

5.06 (43)1

FOR THE PEOPLE FOR EDVCATION FOR SCIENCE

LIBRARY

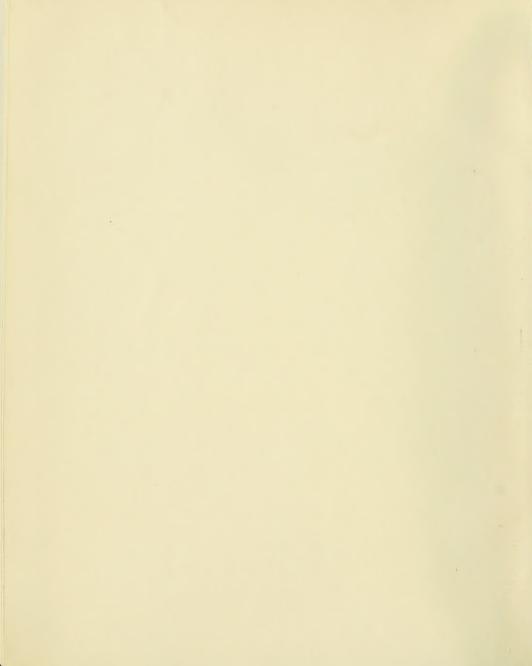
OF
THE AMERICAN MUSEUM

OF
NATURAL HISTORY









5.06.43 S f i

v o n

Oken.

Sahrgang 1835.

Seft I—XII.

(Mit 22 Tafein.)

Leipzig,
ben Brochhaus.

—
1835.

8 1 7 23

0.0.0

e he n

1. 293x6. Ely 28

BEST BRESTONS

IFX -- 1 102

10 1 1 22 1 1 10 1

Feirsig.

1835.









Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

1835.

Tafel I-IV.

Der Preis von 12 Seften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. rheinisch, und bie Bahlung ift ungetheilt

jur Leipziger Oftermesse bes laufenden Jahres zu leisten. Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bepträge zu schieden sind. Unfrankierte Bucher mit ber Poft werben gurudgewiefen.

Einrudgebuhren in ben Text ober Umschlag die Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Ifis-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Rubolftabt, gebruckt in ber Frobelfchen hofbuchbrackeren.

An zeigen.



PROSPECTUS

und Einladung zur Subseription auf ein gandbuch der Macturgeschichte der Vogel Europa's, mit besonderer Ruchsicht auf Deutschland. Bon Dr. E. L. Gloger, Mitgliede der kalferlich Leopoldinisch Carolinischen Academie der Katursprscher e. 2 Bande groß 8., jeder Band ohngesfahr 30 Bogen.

bran

des Werkes ift eine, zwar durchaus gedrängte, jedoch auch vollftantige, d. h. nichts irgend wesentlich Wichtiges übergeheade. Uebersicht ber europäischen Drnithologie nach ihrem gesammten, jest möglichen Umsange. Es soll daßer, dem gegenwärtigen Standpuncte der gesammten Katurrwissenschaften und dem Bedursnisse einer zeitgemäßen Berknüpfung der einzelnen Zweige derselben unter einander angemessen, eine genaue, durch die Art des Bortrages ansprechende Schilderung der europäischen Bögel nach ihrem Aussehn, nach Ausenthalt, Sitten, Kahrung, Stimme und Gesang, Fortpssangsweise, Nusen und Schaden für den menschlichen Hausspalt, liefern.

- 1) Eine, bis jest noch ganglich fehlende, vollstandige, wiewohl nur gang kurz gefaßte, Uebersicht der geographischen Berbreitung jeder abgehandelten Bogelart nach ihrer ganzen Ausdehnung.
- 2) Die Bestimmung ber Berbreitung ber einzelnen Unterabtheilungen in den Gattungen (ober ber von Ginigen fo genannten Untergattungen).
- 3) Die Beschreibung der elimatischen Abänderungen: zu welcher vor dem Bersasser ebensalls noch nicht einmal ein Anstang gemacht wurde, welche daher ganz auf den eigenen Unterstüdungen verselben beruht, und ohne verbale Polemit auf das entschiedenste dem verwirrenden Ausstelle sogenannter "neuer Arsten" entgegentritt.
 - 4) Die Angabe bes gegenfeitigen Bermanbtichafteverhalt:

niffes der Arten sowohl, wie der Gattungen, Familien und Ordnungen zu einander. Gleichfalls ein bisber kaum ohngefahr abgestecktes, viel weniger gehörig bearbeitetes Feld der fistematiichen Druithologie.

- 5) Einige wesentliche Aenderungen im Spfteme: nament. lich Berminderung der Angahl der Ordnungen, und Jurücksubren der bewbehaltenen sowohl, wie der aufgelösten und umgestalteten auf allgemeinere, daher zwar erweiterte, aber doch auch bestimmtere, nunmehr feste Grundlagen.
- 6) Eine vollständige Sammlung und ein, dieher noch gang vermistes, alphabetisches Register aller wissenschaftlichen (lateipischen) Synonyme; b. h. der Benennungen, unter welchen die abgehandetten Wögel bey den Schriftsellern seit Einne aufgestührt worden sind (und von welchen noch so viele zu sammeln ubrig waren: daß sie jest in der Regel das Doppelte, häusig das Drevsach derer betragen, welche 3. B. in Temmincks bekannten "Manuel d'Ornithologie zme edit.," angesührt siehen. Diefes Bergeichnis nach der Buchstabensolge, mit steter Rückweisung auf den im Buche selbis gebrauchten daupstammen verbunden, bile der somit ein critisches Kamen-kericon zu allen wissenschaftlichen Schriften des Anne und Auslandes, in welchen von Wögeln unsseres Weltheites die Rede ist.

I f i s.

1835.

Seft I.

Ubhanblung

über das Perlboot (Nautilus pompilius L.) mit Beleuchtungen seiner außeren Gestalt und des innern Baus, von Richard Owen, Mitglied des königl. Collegiums der Chirurgen und der zoologischen Gesellschaft, herausgegeben von der Direction des Raths des Collegiums der Chirurgen zu London. London ben Wood 1832. 4. 68. 8 Doppeltaschn. (Memoir on the Pearly Nautilus, dy R. Owen.)

Diese vortreffliche Abhanblung gibt und Aufschlusse iber bas so wichtige Thier, welche man schon seit ben Zeiten von Rumph mit Sehnsucht etwartet hat. Wir werben sie baher unsern Lessern gang mittheilen.

Porerinnerung.

Die Curatoren bes Muleums bes Collegiums ber Chirur= gen ju Conbon haben von Georg Bennett ju Plymouth ein gut erhaltenes Eremplar bes Thiers ober bie weichen. Theile bes Nautilus pompilius erhalten und befchloffen, diefe einzige Belegenheit, welche fich ihr bargeboten hat, ju benuben, um eine fo vollstandige Beschreibung, als es ber Buftand bes Eremplare nur immer erlaubt, ju erhalten. Da fie oft Gelegen= beit hatten, bie Genauigkeit abnlicher Untersuchungen und Berlegungen bes herrn Dwen, welcher unter ber Aufficht bes Bor= ftanbes bes Museums ben Catalog ber anatomifchen Sammlung verfertigt, fennen zu lernen und fich baruber gu freuen; fo ba= ben fie ihm ben Auftrag ertheilt, die vorliegende Arbeit zu unternehmen, was er auch gern gethan bat. Der Borftand billigt bie Geschichte und Berlegung bes Nautilus in ihrer gegenwartigen Form und halt es bem Intereffe ber Wiffenfchaft gemaß, bağ bie Abhandlung dem Publicum nicht foll vorenthalten wer= ben. Diefe Empfehlung wurde burch ben Musichuß genehmigt; und die Curatoren munichen, bag biefer Mittheilung noch anbere uber Begenftande ber vergleichenden Unatomie ber Samm= lung folgen mogen.

Königl. Coll der Chirurgen ju London, 27. Juny 1832. Edmund Belfour, Sec.

Και αλλος εν οστρακώ, όιον ποχλιας, ός ουκ εξερχεταί εκ του οστρακου, αλλ' εστιν ώσπερ ό κοχλιας, και εξώ ενιοτε προτεινει τας πλεκτανας.

Aristoteles, Hist. Anim. lib. IV, cap. 2.

Es ift nun anerkannt, bag bie mahren Berhaltniffe einer jeben Thierclaffe, in Bezug auf ihre Entwickelung, hauptfachlich von ber anatomischen Untersuchung abhangt. Die Rothwendig= feit diefer Art von Untersuchung leuchtet besonders ben folchen Gefchopfen ein, beren außere Geftalten megen Mangel eines veften und wiberftebenben Geruftes, in Bergleich mit ihren Gitten und Rraften fehr unverhaltnigmäßige Abweichungen barbieten. In biefer Thierabtheilung hat man die wichtigften und uner warteften Ergebniffe burch bie Berlegung ber Cephalopoben er= halten, welche unter einer ben Polypen fich nabernben Geftalt eine in ber Manchfaltigfeit ber Theile eben fo reiche Organis fation verbergen, als in ber befondern Urt ber Unordnung ber Theile. Gie haben baber einen der ftrengften Beweife gegen Die Theorie einer einfachen und ununterbrochenen Reihe geliefert. von der man lange Beit geglaubt hat, baß fie bie naturliche Eintheilung des Thierreiches fen; und fie ftimmen nicht weniger gegen die neuere Lehre, welche in Betrachtung ber Unalogieen in ben verschiedenen Drganismen die manchfaltigen Plane ber Busammensehung auf bas Ginheitsprincip gurud ju fuhren fucht.

Die characteristischen Eigenthumlichkeiten in ber Anordnung ber. Organe bieser merkwürdigen Thierclasse hat man wirklich einigermaaßen in Uebereinstimmung mit den höhern Classen geglaubt

bringen gu konnen; und bie Abvocaten von Geoffroy St. Silaires Lehre haben versucht, einen Schein von Gleichformigfeit zwischen ben Cephalopoben und ben Wirbelthieren berauszubrin: gen. I Muf ber andern Geite fcheint fber Baron Cuvier, 2 welcher auf der großen Lude zwischen ben Dintenschnecken und ben Birbelthieren befteht, eben fo wenig geneigt, eine Gleichformig= feit der Organisation zwischen ben Cephalopoben und ben untern Gruppen ber Beichthiere anzunehmen, und am Schluffe ber anatomifden Gefchichte bes Octopus vulgaris nimmt er feinen Unftand zu erklaren: "baß fie feinen Uebergang zu irgend einer anbern Gruppe bilben, baf fie nicht aus ber Entwickelung an= berer Thiere hervorgegangen, und bag ihre eigene Entwickelung nichts Soheres über ihnen hervorgebracht habe" (Memoire sur le Poulpe p. 43). Er hebt baher die große Bichtigkeit bes ifolierten Characters biefer Claffe befonders hervor, und wenn man bebenkt, bag diese Ueberzeugung aus ber Untersuchung ber normalen Gruppe allein gefchopft ift, fo wird man leicht fuhlen, um wie viel mehr eine aberrante Form - die Mufmertfamteit ber Boologen in Unspruch nehmen muß. Die Große und die befondere Geftalt ber Schale bes Rautilus, und vor allem bie buntle Runde, welche wir von ihrem Ginwohner haben - gerabe fo viel als nothig ift, um bie größte Neugierbe ju erwecken haben schon lang biefes Thier ju einem besonbern Desideratum in ber Boologie gemacht: und wie in andern Biffenschaften unerledigte Ericheinungen intereffanter werden, im Berhaltnig als ihre Bahl fich burch ausgebehntere Untersuchung vermindert; fo bat man in den letten Jahren mit um fo großerer Begierde nach diefem Thiere gefahndet, als die Befchichte ber bekannten Cephalopoden burch bie Untersuchungen bes genannten großen Unatomen eine großere Bollfommenheit erreicht hat. Aber nicht allein wegen feiner Beziehung zu ben Cephalopoben ber gegen= wartigen Schopfung ift bie Erwerbung biefes Thiere fehr wich= tig; fondern auch, weil es zugleich ber lebende und vielleicht ber einzig lebenbe Urtypus einer weitlauftigen Bunft organischer Befen ift, beren verfteinerte Ueberbleibfel ihr Dafenn ju einer entfernten Periode und ben einer andern Ordnung ber Dinge beweifen.

Es scheint allerdings überraschend; daß biefe noch lebenbe Gattung von Nautilus fo lang ber Untersuchung entgangen ift, wenn man bebenft, bag bie Schale feineswegs unter bie Gel= tenheiten gerechnet werden fann, und daß furglich eine Menge unternehmender Leute um bie Belt gereift find, um in jeder Gegend nach zoologischen Schaben ju fuchen. Aber bie Um= stande, welche der Baron Cuvier (Mémoire sur le genre Tritonia p. 1) fo richtig als Sinderniffe fur bie Fort chritte in ber Renntnig ber Beichthiere überhaupt anführt, fcheinen vorzuglich zur Dunkelheit in ber Geschichte bes Nautilus benge= tragen ju haben. Gicher verborgen in ben Tiefen bes Dceans, an einem entfernten Theile ber Belt, waren die Bufalle, welche benfelben in die Sande eines wiffenschaftlichen Beobachters fuh= ren konnten, nothwendig nur febr wenige: und wenn bas auch gefchab, fo haben boch bie Befchreibungen und Abbilbungen, welche ohne Unatomie von ben weichen Theilen gegeben wurden, biesen gludlichen Zufall ohne Bortheil für die Wiffenschaft gelaffen. Daber kam es, bag, obidom Aristoteles diese Gattung von Nautilus berührte umd sie noch gegenvärtig den von ihm gegebenen Namen trägt, boch seit bieser Zeit wenig mehr zu ihrer Kenntnis hinzugekommen ift.

, Es gibt auch, " fagt er, "2 anbere Sippen von Polypen, welche in Schalen steden, von welchen einer von Einigen Nautilus und von anbern Nauticus oder Polypenen genannt wird. Seine Schale gleicht einem hoblen Pecten, und hangt nicht natürlich an dem Polypus. Er such sein Futter häusig auch am Lande, so daß er durch die Mellen auf den Sand geworfen wird, wo er, da die Schale von ihm abschlüpft, gestangen wird, und so am Lande kirkt. Diese Sippe ist auch klein und in der Gestalt chnich den Bolitaene. Uber die andere Sippe ist in einer Schale wie eine Schnecke: Sie verlätzt nie ihre Schale, sondern lebt nach Art einer Schnecke und kreckt diskweilen ihre Armeinach Außen." Aristoteles H. animal. cura Scaligeri 1619. fol. p. 415.

In bem Capitel, worinn obige Stelle vorkommt und in andern Theilen biefes außerorbentlichen Werks werben so viele characteristische Umstände sowohl von den Sitten als vom innern und äußern Bau der Cephalopoden gegeben, daß es sehr unwahrscheinlich wird, daß der genaue und scharssinnige Verfasser

¹ Geoffroy St. Hilaire, Principes de Philosophie zoologique, 1830, 8, p. 35.

^{2:} Cuvier, Annales des Sciences naturelles. XIX. p. 241.

³ Entweder nach der Aehnlichkeit der Schale des Argonauta im Gesüge und in der Lage zu ihrem Einwohner mit der Schale eines Erzs, oder weil vielleicht damals die Ocythoe ebenso wie jest allgemein auf einer den größten Abeil der Schale einnehmenden Erzemasser und gesunden wurde. Scaliger leitet den Aamen Pompilius von folgendem Bermort ab: "Atque ex Aristotelis voce — polypodox oon, antea a Plinio scriptum suisse Politipu on: inde natum ad imperitis errorem Pompilum." Es ist kaum nöttig zu bemerken, daß gegenwärtig das Wort ausschließlich auf die Zie Sippe angewendet wird.

⁴ Die Bergleichung bezieht fich ohne Zweifel eher auf die Kammmufchel als auf einen Haarkamm. Ngl. Buch IV, cap. 4; wo eine Gattung mit Ramen Kteis hahifig zur Erlauterung der Natur der Muscheln angeführt wird.

⁵ Die 4te Cippe der Polypi des Ariftoteles durch den Geruch unterschieden, wovon wahrscheinlich Eledone moschata Leach der Typus war.

unter feine Malacia ein Thier geftellt haben follte," welches in feinem Bau nicht biejenigen Berwandschaften hatte, wodurch es ju biefer Stelle berechtigt mare. Run ift aber ber einzige mit einer Schale bedectte Cephaloped, den Uriftoteles gefamt haben fonnte, ber Nautilus pompilius. Die Schonheit und Sonderbarteit feiner Schale mußte naturlicher Beife feine Bifbegierbe ermeden, und bie Mittel, welche biefem berühmten Philosophen gur Renntnif biefes in Uffien lebenben Thieres ver= Schafft murben, und fein Borfommen in bem perfifchen Meerbufen machten es ihm wohl moglid, feine Untersuchungen fo= weit auszudehnen, baß er im Stande war, ihm feinen wahren Plat im naturlichen Softem anzuweisen.

Dlinius und bie anbern Schriftsteller über Raturgeschichte, bie auf Ariftoteles folgten, thaten wenig mehr, ale feine Er= gablung von den fonderbaren Gitten feiner erften Gattung von Nautilus zu wiederholen, nehmlich vom Argonauta ber Reuern, -wahrend feine 2te Gattung mit Stillschweigen übergangen wurde.

Belon (de Aquatilibus 1553 p. 381), einer ber frubeften Schriftsteller in ber Naturgeschichte nach bem Bieberauf= leben ber Literatur, befchrieb und bilbete querft bie Schale bes Nautilus pompilius ab, fuhrte ihn wieder in die Lude ein, welche burch bas Stillschweigen ber fruberen naturforscher burch eine Reihe von Menschenaltern in bem Thierreich bes Uriftoteles entstanden war, und nannte ihn Nautilus alter seu secundus; bie weichen Theile aber maren ihm unbefannt. Es war baber naturlich, daß eine bloge Muthmaagung biefer Urt von den fol= genben Schriftstellern bestritten wurde. Rondelet fah gu menig Unalogie zwischen ber schweren perlmutterartigen und viel= fammerigen Schale bes Nautilus und gwifchen ber leichten ger= brechlichen einkammerigen Bohnung bes Argonauta, ale baß er in biefe Bufammenftellung hatte ftimmen fonnen; und ba er ziemlich willführlich die Gigenschaften von bes Uriftoteles erfter Doln= penfippe auf bie 2te übertrug, fo hielt er es fur unmöglich, baß ein fo fleines Thier eine fo fchwere Schale follte fchleppen tonnen. 6 - Daber hat man erft, nachbem man weitere Runde uber ben Ginwohner bes Perlboots erhalten hatte. Belons Bermuthung angenommen.

Die erfte Radricht biefer Urt erfchien in Befinere Schriften, ? fie ift aber fo buntel und furg, baß es zweifelhaft wird,

6 Sed haec secunda quam adfert, Nautilus Aristotelis esse nequit, neque enim Pectini cavo ulla ex parte comparari potest. Deinde cum Nautili corpore sint exiguo, trahere concham tantae magnitudiuis non possent. Hoc non est artificiose fingere: "qui enim fingit saltem probalia debet dicere." - Rondelet de Testaceis. p. 98.

ob das vermennte Thier wirklich ber Ginwohner ber perlmutterartigen und vielkammerigen Schale mar; die Unwendung jedoch bes Bortes Velum und bie Undeutung von ber feitlichen Unordnung ber Urme, begunftigen einigermaagen diefe Unnahme. Indeffen murben die auf einem fo fcmachen Grunde fufenden Unfpruche bes Nautilus pompilius auf feine Ginreihung unter die Cephalopoden bis jest gang gewiß nichts weiter als bloke Bermuthung geblieben fenn, maren nicht genugenbere Data burch die Schriften von Rumph bengebracht worden. Diefer Raturforfcher mar fo gludlich, mabrend eines langen Aufenthalts auf Umboing fich Eremplare von benben Ariftotelischen Nautilusgattungen ju verschaffen; von ber lettern, welcher ber name ausschließlich geblieben ift, hat ber in feiner Umboinischen Raritatenkammer Abbildungen fomobl von ben weichen Theilen, als von ber Schale gegeben.

Das Thier ift felbft in feiner Rudenlage (Supinus) mit eingezogenen Gublfaben vorgestellt und soweit es feine allgemeine Form in biefem Buftand betrifft, zeigt bie Abbilbung giemliche Genauigfeit; aber die Endigungen der an ber Schale hangenben Musteln find nicht angezeigt; und mas ein zufälliger Rif im Mantel auf ber Bauchseite bes Leibes ju fepn fcheint, gibt die Ibee von ber Kalte in einer naturwidrigen Lage. Huch ber Trichter ift unrichtig als eine runde Robre bargeftellt, obicon fein wirklicher Bau richtig im Terte befchrieben ift; endlich fonnte man ein offenes Enbe von einer ber Lateral = Digitationen febr leicht für ein Huge anfeben, welches übrigens burch ben brepectigen, rungeligen Korper angedeutet ift, welcher grad über bem Ranbe besjenigen Theites hervorragt, auf welchem ber Ropf in der Figur ruht (2. 17. B. p. 62). Bu biefen Fehlern fommt noch ber Mangel ber Darftellung ber einzelnen Theile, wodurch die Kigur unbrauchbar und unanwendbar auf die 3mede ber Wiffenschaft geworben ift, fo daß Cuvier fie indechiffrable genannt bat (Règne animal III. p. 366).

Dbfchon die Beschreibung der weichen Theile von Rumph großen Theile fich auf ben außern Unfchein befchrantt, fo hat fie bod mehr Berbienft; und mabrend fie burch bie Schils berung bes Rabels, bes Trichters und ber Mugen die Bermandt= fchaft bes Pertboots mit ben Cephaloroben beweißt, hebt fie zugleich burch bie Schilberung ber Fublfaben, Digitationen und des hintern hautigen Sipho die vorzüglichsten außern Unterfchiebe hervor.

Diese Beschreibung wurde von Denys von Montfort in Conninis Fortfegung bes Buffons ins Frangofifche überfest. Die Abbilbungen aber, womit und biefer Schriftsteller ebenfalls beschenkt, find reine Erdichtungen. Die Fehler von Rumph's Figur find fehr übertrieben, und burch bas Beftreben, bie aus beffen Befchreibung gefchopften Ibeen vorzuftellen, ift ein, wie

tate certare posset, multa quoque habet in ipsa testae carina tabulata codem colore nitentia. Velum constat ex pellicula tenuissima. Πλεκταναί ab utroque latere demissae carneae sunt et molles ut polyporum cirrhi, reliqua corporis pars confusa erat et indiscreta ut relinquorum testaceorum generum. Haec Fauconerus, Anglicum hujus piscis nomen ignorare se confessus." Gesnerus, Historia Animalium, ib. p. 623.

⁷ Nautili picturam Jo. Fauconerus medicus egregius ex Anglia, olim ad me dedit, his verbis in epistola adscriptis: "Mitto ad te hic picturam cujusdam piscis ex testaceorum genere, puto, Aristotelis Nautam esse: quam mihi primum, cum in Italia essem, Caesar Odonus, Doctor medicus Bononiensis exhibuit, vir ut humanissimus, ita in exteros admodum hospitalis, postea vero hic in Anglia ipsum piscem vidi quem pro loci ac temporis opportunitate pingendum curavi. Testam habet externa parte ex fusca rufescentem: internam vero partem ita nitentem et splendentem, ut cum unionibus preciosissimis de coloris amoeni-

mau leicht errathen fann, comifd von ber Ratur abweichenbes Ding entstanden.

Im Verlauf ber Naturgeschichte nach ben Zeiten von Rumph hat daher die Natur des Thiers vom Perlboot keine weitere Ausstätung erhalten; da aber die Grundsähe der Classification eine größere Genauigkeic und Bestimmtheit erlangt haben, so wurden die hererogenen Schasen, welche wegen der Ansprüche ihrer Bewohner auf den Character der Cephalopoden bisher zusammengesellt waren, in besondere Sippen von einander getrennt. Der erste Nautilus von Aristoteles wurde allemählich ein Chmidium den Austilet (Index testarum conchyliorum T. 11, 12) und ein Argonauta den Linne (Museum Ludox. Ulricae Reginae p. 548 No. 148), während die den Alten am wenigsten bekannte Gattung, den alten Namen behielt.

Da bie Rigur von Rumph auf biefe Beife gar feinen Bufat von einigem Werth erhalten hat, fo murbe fie ben den nachfolgenden Schriftstellern ein Begenftand bes Mennens und 3meifelns; und die neueste Rachricht über die weichen Theile bes Nautilus pompilius fcheint gar nicht beachtet worden gu fenn. Gie heißt: Description d'un fragment des Mollusques inconu présumé être celui du Nautile flambé (Nautilus pompilius) und wurde von Quoy und Gaimard, den Raturforfchern ben ber Weltumfeegelung von Capitain Frencinet, im 20. Banbe ber Annales des sciences naturelles mitgetheilt. Das Stud bes Thiers, welches ber Begenftand ihrer Befdreis bung war und von bem auch eine Abbilbung gegeben ift, wurde im moludifchen Meer an ber Infel Celebes gefunden. Mus feiner Geftalt lagt fich wenig entnehmen; fein Parenchym aber foll baffelbe fenn, wie Firola und Carinaria. Sollte bemnach Diefes fonderbare Thier eine Schale haben, fo fcheint fie megen ber bemerkten Unalogie mit Carinaria eher ber Schale von ber erften Gattung Nautilus ber Alten gu gleichen, ale ber ber zwenten.

Gindlicher Weise indessen erhielt man endlich den achten Bewohner des Perlboots durch den Eiser und die Khätigkeit von Georg Bennett, Mitglied der Linnaischen Gesellschaft und bes königlichen Collegiums der Chirurgen zu London, welcher während einer kürzlichen und lang dauernden Reise auf den Insessen der Schree unermübet Materialien aller Art für die Fortschritte der Naturwissenschaft gesammelt hat.

Die Umftande bes Fanges werben in feinem Tagebuch fo ergable:

"Insel Erromanga, neue Hebriben, 24. August 1829. Montag: Schon Wetter während des Ages, Ahermometer 79°. Um Abend sah man ein Perlboot (Nautilus pompilius Lin.) in der Marekinidan auf der Sidwessfeite der Insel slügend an der Oberstädige des Wassers nicht weit vom Schiff und aussehend, wie die Matrosen es nannten, wie eine todte Schibkevenkage im Wasser. Es wurde gesangen, aber erst, als der odere Theil der Schale durch die Wegterde es zu erwischen durch den Bootshaken zerbrochen war, weil das Thier ansseng zu sinsten. Alls es an Bord gebaacht wurde, verstückte ich den Sinwohner zu bekommen, was mir auch gelang. Ich löste sogleich das Thier von den zerbrochenen Stüden der Schale (woran es durch 2 ovale Muskelansähe, einer an jeder Seite, bevestigt

war) ab und sehte es in Weingeist, nachdem ich von seiner äußern Gestalt eine Federzeichnung genommen hatte. Alls ich das Thier, nachdem es an Bord gebracht war, untersuchte, hatte es die Kühlfäben dicht zusammengezogen, und die einzige Spur vom Leden zeigte sich in einer schwachen Zusammenziehung des Leibs. Als ich den Theil der Schaache, welcher die Kammern enthält, sorgsältig öffnete, fand ich Wasser darinn, welches sogleich aussloß. Die Farbe wird in Shawes Lectures vol. 2, p. 166, welche ich den mir hatte, angegeben als blaß purpurroth mit dunkteren Flecken und schäckigen Zeichnungen: die Ubbildungen in demselben Werke sind fehr unrichtig. *

Alls das Thier aus dem Wasser gezogen war, war die Farbe des vordern Theils des Leibes dunkelroth ins Braune (eigentlich wie die Farbe von der Koka an den gestedten Gewändern von Tongatabu) mit weiß gemischt. Der Mantel und der übrige Leib hatten einen hellblauen Anstrich (Journal. pars X).

Alts Bennett in England ankan, übergab er im Juhy 1831 biefes Gremplar mit andern fchabbaren naturbifforischen Gegenständen dem Museum der Chirurgen, wo es gegenwartig aufbewadet wird.

1. Don der außern Geftalt.

Wenn der Schnabel und die Fühlschen zuruckgezogen sind, so bilden die beiden Theile des Nautilius pompilius eine langliche Masse, welche an den Seiten schwach zusammengebrückt oder verstächt ist, nach vorn spisig zuläuft und hinten sich in eine Rundung endigt, welche in die leste Hohle der vielkammerigen Schale, worin er wohnt, past.

Die Maage find folgende:

Långe des Leibes $5^{1}/_{2}$ Boll, verticaler Durchmesser besselben 3 Boll, ber Querdurchmesser $2^{1}/_{2}$ $3\cdot 1$

Der Leib scheibet sich in gwen Theile, tvovon ber vorbere bicht musculos, ober ligamentos ift und die Degane ber Empsinbung und Bewegung einschließt; ber hintere ift weich und entbatt bie Eingeweibe.

Dbichon biefer Theil ber entsprechenden Abtheilung ben ber Dintenschnecke analog ift, so gleicht er boch mehr ber sogenannten Hernia viscerum ber Meinbergöschnecke; benn ba er in beyden Thieren burch eine Schale geschützt ift, so verlangt die unmittelbare Umkleidung ober der Mantel nicht ben bicken und starken Bau, welchen man im Sade der nackten Cephalopoden bemerkt.

Sinten ift ber Mantel bes Nautilus fo bunn wie fein Schreibpapier und besteht aus einem trodenen und ziemlich fproben

⁸ Sie find Copien von Montfort's Figuren.

⁹ Sieh auch Bennett's Bericht in ber Medical Gazette vol. 8, p. 729 mit einer Figur Des Thiers, wie es ausfah, als es aus ber Schale genommen wurde.

Bewebe: nadi vorn nimmt er an Dide zu und ift bafelbft beutlich musculos; aber felbft am vorbern Rande, wo bie Dicte mabricheinlich großentheils von einem contrahierten Buftande berruhrt, beträgt fie nicht uber eine Linie. Gin faferiges Gewebe zeigt fich auch am bunnen Sintertheil, wo die Fafern vorzüglich nach ber Lange laufen.

Der Mantel (I. 1, 2, 3 u. 5, a.) hangt am bin= tern Theile bes Ropfes; ehe er fich aber uber bem Ruden bes Thieres fortfett, ift er in eine betrachtliche Falte verlangert (b. T. 1, 2, 3). Diefe Falte ift nach hinten concav und fchlagt wie ein Lappen über die eingerollte Converitat ber Schale, welche bafelbft auf biefe Urt mit einer Lage von Perlmutter überzogen wird und mahrscheinlich auch von biefem Theile bes Mantels ben fcmargen Fleden befommt, welchen man gewöhnlich barauf bemerft. Die Seiten ber Kalte erftrecken fich uber ben Umbilieus und verbeden ihn an benden Seiten durch allmablichen Abfat von Perlmutter. Diefe Falte besteht aus zwen Mantellagen, welche veft aneinander bangen, aufer am Aufange, wo er am bunnften ift und wo fich die Lagen jum Theil von einander lofen laffen; bas lebrige an ber Falte ift musculos und ven ber Dide eines Schillings. Der vorbere Rand bes Mantels (c. I. 1, 2) lauft jederfeits nad, unten und vorn, gang fren und ohne an ben untern Theilen zu hangen. Dafelbft war ber Mantel am bidften, ohne Bweifel wegen Contraction; aber er fann fich mahricheinlich, wie ber Mantel ber Conchiferen, weiter ausbehnen und fich uber bie vordern Rander der Schale fchlagen. Un der Bauchfeite wird er bunner, verlangert fich nach vorn und hat eine weite Deffnung (d. I. 1.), burch welche ber Trichter geht.

Ungefahr einen Boll binter diefer Deffnung liegen zwen freisformige Converitaten (e. e. I. 1, 2; b. I. 5), gebn Linien im Durchmeffer, berb benm Unfuhlen, als wenn fie eine Berbidung bes Mantels an biefer Stelle maren; man tonnte fie für die Unbeftmustel anfeben; allein fie werben burch einen brufigen, nachher zu beschreibenben Apparat (c. I. 5; F. 8, 2. 8) hervorgebracht, welcher an ber innern Flache bes Mantels hangt und-aller Bahricheinlichkeit nach ftarter im Beibden als im Mannchen entwickelt, vielleicht ihm eigenthumlich ift.

Binter biefen Borragungen ift ber Mantel von einer bunnen Lage brauner, horniger Materie umgeben, die man leicht von ber Saut ablofen fann. Diefer Gurtel (f. I. 1) ift etwa eine Linie breit an ber Ruden = und Bauchfeite bes Leibes, an ben Seiten aber behnt er fich in einen breiten Gled (g. I. 1) von einer unregelmäßig ovalen, vorn converen Form aus und mißt ungefahr 16 Linien im langen, und 9 im furgen Durch= meffer. Die hornige Materie ift hier auch bider als am fchma= tern Theile bes Gurtels, und theilbar in verschiedene Lagen, welche bas Mebium ber Unheftung und fo gu fagen bie Gehnen ber an der Schale hangenden Musteln bilben (1.1. F. 2, E. 3). Diefe hangen auch wirklich fo veft an berfelben, bag ungeachtet bes leibigen Bruchs ber Schale benm Fang bennoch ein Stud an bem Mustel hangen blieb, und diefes Stud ift abgebilbet ben h. T. 1.

Der Ginbrud bes Gurtels und befonders ber feitwarts ausgebehnten Stude ober bie Musteleinbrude fann man im Innern ber Schale nabe am Boben ber außern Soble feben. 3fis 1835 Seft 1.

Manchmal hangt eine Lage ber buntel gefarbten hornigen Da= terie an bem Perlmutter, befonders ben gewiffen Schalen, movon ich ein fcones Eremplar in bem auserlefenen Cabinet von D. J. Broberip gefehen haben.

Bon bem Enbe bes Gads geht ein fleiner rohriger, hautiger Fortfas ab (i. I. 1; d. I. 5), welcher burch die Deff= nungen für ben Sipho in ben Scheibewanden ber Schale bringt und fich mahrfcheinlich bis zu ber innerften Rammer erftrectt. Man hat biefe Rohre fur fehnig ober musculos gehalten; aber Die Unbeftung ber Schale an bie weichen Theile beweift, daß fie burch viel paffendere Mittel erreicht wird. Dem Rumph (Umboinifche Rariteit = Cammer p. 60) Scheint ihr achter Bau befannt gewefen gu fenn, benn er nennt fie eine lange Uber, und es lauft wirklich in ber außern bunnen Membran eine fleine Urterie und Bene. Bie weit biefe Gefage in ben fammerigen Theil ber Schale fich erftreden ober auf welche Urt fie vertheilt find, bleibt einer funftigen Untersuchung überlaffen; benn im gegenwartigen Falle war nur bas fleine Stud von ber Schale erhalten, welches an ben bornigen Gehnen hangt, und bie hautige Rohre murbe ben Berausnahme bes Thiere einige Linien von ihrem Urfprung aus bem Mantel abgeriffen. Gie ift an ihrem Unfang jufammengezogen und der Durchmeffer am weitern Stud betragt nur 11/2 Linie.

Der Trichter (Infundibulum) ober die Auswurferohre (k. E. 1; f. E. 2 u. 5) ragt 2 Boll weit aus ber Deffnung in bem untern und vordern Theil bes Mantels hervor. Er hat Die Geftalt eines niebergebruckten ober verflachten Regels mit ber Spige nach vorn, und an jeder Geite feines Mundes einen ftumpfen und rungeligen Fortfat (l. I. 1; d. d. F. 2, I. 3; g. g. I. 5); feine Breite ift am Grunde 11/2 Boll.

Der Trichter ift nicht wie ben ben 2 fiemigen Cephalopoben eine Rohre mit gangen Banden und nur am Ende geoffnet, fondern burch bas Ueberichlagen ber Ranber einer bunnen flei= fchigen Gubftang gebilbet, fo baf er, wenn biefe Ranber auseinander gezogen werden, die Beffalt einer weiten und tiefen Rinne hat, welche von ber Riemenhohle nach vorn lauft (F. 2, I. 3). Das Ueberschlagen hat langs ber untern ober Bauchseite ber Rohre Statt und ber rechte Rand liegt über bem linken. Im Trichter, aber auf ber entgegengefetten Geite und gegen bie außere Deffnung, liegt ein fleischiger jungenformiger Fortfat (e. F. 2, Z. 3), abgerundet und bunn am Ende, welches gegen bie außere Deffnung ber Rohre gerichtet ift. Die Lange bes frenen Theils Diefes Fortfages beträgt 10 Linien , feine Breite am Grunde 7. Die Bande ber Rohre, welche von diefem Fortfate gebeckt find, find außerft bunn und faft membranos.

Rumph's Beschreibung bes Trichters murbe fur febr un= beutlich, wenn nicht gar unverständlich betrachtet (Dict. d. sc. nat. vol. 34, p. 291); aber ruckfichtlich des letten Theils ober ber zungenformigen Rlappe (een tonge) findet fich auch in Sepia und Loligo genau ein analoger, obichon weniger entwickelter Bau. Gein wahrscheinlicher Ruben ift, als eine Rlappe au ber Deffnung ber Muswurferohre ju bienen und ben Gintritt von Baffer ober anderen Substangen zu verhindern, wenn fich bas Thier vorwarts, bewegt ober vor Unfer liegt, mit bem Ropf gegen ben Strom. Diefes icheint baburch beftatigt ju werben bağ ben Octopus, welcher weber verlangerte gestielte Urme noch, Seitenfloffen gum Bormartsfdwimmen hat, bem Infundibulum biefes Unhangfel fehlt.

Die Seiten ober Crura bes Trichters (f. g. F. 2, T. 3; h. T. 5) stehen auseinander und gehen auf und ruckwarts langs dem außenn Theile der Unhestemuskeln; sie bilden die glatte, vom Mantel nicht bebeckte Klache hinter dem Kopf, wie man es bey m. T. 1 sieht, und sind von dem Kopfe durch eine Einschmurung oder einen Hals getrennt.

Der Ropf bes Nautilus hat eine kegelformige Gestalt und ein viel bichteres Gefüge als berfelbe Theil ben ben zwerstemigen Cephalopoben. Er ist so ausgehöhlt, baß er ein Receptaculum ober eine Scheibe bilber, in welche ber Mund und seine unmittelbaren Anhangsel ganz zurückzezogen und so vollsständig verborgen werden können, baß es der Zerlegung bedarf, bevor man sie ber Untersuchung unterwerfen kann.

Die Mündung dieser großen Scheibe, welche ich die Mundschliche neine, weil sie alle mit dem Munde zusammenhängenden Theile schützt, ist vorn; ihre oberen Wände werden von einer dicken Zectigen Platte oder einer Kappe gebilder (n. T. 1; h. T. 2; F. 1, T. 3), mit einer runzeligen und voarzigen Außenseite; die Seiten geden zahlreiche kegelsormige und derpseitigpprantidensörnige Fortsäge ab (o. T. 1; m. T. 2; d. F. 2, T. 3); der untere Theil (n. T. 2) ist dunn, glatt, concav und ruht auf dem Teichter.

Die Rappe ober ber flache Theil, welchen ich als über bem Ropfe liegend betrachte (bie Lage bes Thiers ift burch bas Der= venfuftem bestimmt), ift inwendig weiß und von faserigem Bewebe wie ein bichtes Corium, ift aber ohne Zweifel musculos und icheint bem Rriechen bes Thiers (es ift nehmlich in um= gefehrter Lage) als bas hauptfachlichfte Ortsbewegungsorgan gu wirken. Ben der Rudenlage bes Thiers hat fie große Mehnlich= feit mit bem Fuge ber Goblenschnecken; im Buftande ber Rube und ber Buruckziehung wird fie als ein berbes Schusmittel am Musgange ber Schale bienen. Die Lange biefes Theils ift 3 Boll, 9 Linien, Die Breite am Grunde 3 Bolt, an ber Spife 7 Linien. Die Spige (c. F. 1, I. 3) ber brenedigen Rappe liegt vorn; fie ift abgeftust und endigt in eine dunne Schneibe, welche an ben Winkeln abgerundet und in der Mitte Schwach ausgerandet ift. Die Rappe wird bicker gegen ben Grund, ber tief ausgehöhlt ift (d. F. 1, E. 3; c. E. 4); und die Eden bilben 2 abgerundete flache Fortfage (e. F. 1, T. 3; b. T. 4), beren Rander bunn find und 4 Linien weit fren hervorragen.

Das Aeußere der Kappe seigt 3 Oberstädnen, wovon die mittlere und obere (k. K. 1, X. 3; a. a. X. 4) eben ist und der fast paraclelle Linien begränzt; der eingeschlossene Paum ist 9 Knien breit. Die seitlichen Oberstädigen (n. X. 1; g. K. 1, X. 3) sind ausgeschweift und neigen sich gegen die Seiten des Kopses, sind aber durch eine schmale Furche (q. X. 1; h. K. 1, X. 3) von den Digitationen abgesondert. Die Papillen bemerkt man vorzüglich an diesen Kichen; an den mittlern dagegen nur gegen den vordern Theil. Der großen Concavität am Geunde der Kappe ist die eingerollte Conversität der Schale die Kappe nicht belästige und die Kreicheit ihrer Bewegungen hemme, oder damit sie nicht selbst während des Kriechens auf

dem Boden geschleppt werde, wird jene von einer halbmondsormigen Leiste (i. K. 1, X. 3) unterstüßt, welche an der Concavität etwa einen Boll vom hintern Kande der Kappe entspringt. Ben dieser Leiste an setzt sich der Mantel unmittelbar fort, um die concave Kate (a. b. K. 1, X. 3) zu bilden. 10

Die Jahl ber Seitenfortsätze ober Digitationen ist 38, 19 auf jeder Seite, ünregelmäßig einer über den andern gestellt, alle vorwärts gertichtet und gegen die Dessprung der Mundscheide zusammen laufend. Die Länge der ganzen Masse der Digitationen ist 2 Joll; der längste aber dieser Fortsätze, wenn man bloß sein frenze Ende mist, erreicht keinen Joll, denn sie hängen 10 zu sagen mit ihren innem Flächen an den Wänden des Kopfes, einige nicht über den vordern Kand besselben sich erfreckend, aber in verschlebenen Entsernungen davon endigend, während andere einige kinien weiter hinausgehen. Sie haben meistens eine slache tribedrische Gestalt und werden kleiner gegen das Ende, wo die Mündung eines Canals liegt, welcher sie burchläuft.

Bon Napfeit (Acctabula) ist an keinem biefer Forfas die geringste Spur, aber die außere Oberstäche ist mehr
ober weniger runzelig und ben den meisten gegen die obere Kante mit einer Binne verseben. Der größte Fortfas (6. T. 1, ní. T. 2.; k. F. 1, T. 3), welcher der Kappe am nachsten liegt, ist warzig und beym ersten Unblick einen Theil der Kappe ausmachend, ist aber von derselben durch die oben erwähnte schmale Furche abgesondert.

Jeber biefer hohlen Fortsate enthalt einen geringelten Juhlsfaben (Cirrhus sive tentaculum annulatum, p. X. 1; F. 3, X. 2; c. X. 7), etwa eine Linie im Durchmesser und 2 bis 2½ 30ll lang; sie sind mithin viel langer, als die Digitationen felbst, weil der in ihnen liegende Kanal sich in der Substanz der Scheibe gegen die Ursprünge der Nerven fortsetz (F. 5, X. 7). Diese Kihlssden sind walzig, gegen das Ende aber etwas gestächt. Einige davon waren in dem Eremplar aus ihren Scheide, einer ½ 30st weit vorgeschoben, aber die übrigen waren ganz zurückgezogen und unsichthar, und beym Aufschnien einiger Canale zeigten sich die Kaben von einigen die auf ¼ 30st hinter den Deffnungen, so das sie sehr weit zuerschlieber und verschiebear sen mussen, so das sie sehr weit zuerschlieben und verschiebear sen mussen, so das sie sehr weit zuerschlieben und verschiebear sen mussen.

Bon ben fingerförmigen Fortsähen fanden sich also 19 auf jeder Seite; da aber die Rappe vorn noch zwen Löcher hat, aus welchen auch ahnliche Kulffaben, wie die der Digitationen vors geschoben liegen, so kann man diesen Theil aus zwen längs der Mittellinie verwachsenen Digitationen ansehen und bemuach mit Rumph auf jeder Seite des Kopfes grad 20 Digitationen rechnen. Bu der Zahl dieser Kulffaben kommen noch 4 andere, welche umittelbar mit dem Nande der Kappe wie Antennen vorgesche

¹⁰ Es verdient bemerkt zu werden, daß ben Sepia und Loligo eine entsprechende Leiste sich sindet an der Rückfeite dek Kopfes, unter dem vordern Ende der ben diesen Sippen vorfommenden rubimentären Schale, mahrend den Octopus, Ocythos und einigen Gattungen von Eledone keine vorhauden ist, und der Mantel ganz glatt und numterebröchen vom Kopf bis zum Rücken des Thieres sortläuft.

ben werben konnen, einer vor und einer hinter jedem Auge (rr. T. 1). Sie haben jedoch einen von den worigen verschiebenen Bau und feben beym ersten Andlick ebenfalls fein geringelt aus, aber die kreisformigen Indbild ebenfalls fein geringete aus, aber die kreisformigen Indbentationen erstrecken sich auf einer Seite viel tiefer in die Substanz des Kubstadens, so dass einer Menge flacher kreisformiger Scheiben besteht, welche an der Seite eines Stieles hängen. Die Augen (s. T. 1; t. T. 2; o. T. 7) haben ungefahr die Größe einer Hafelnuß und liegen nicht in Höhlen, sondern jedes hängt durch einen kurzen Stiel an ben Manden der Scheibe hinter den Digitationen und unmittelbar unter dem Nande der Kappe.

Dbichon bie außere Geftaltung ber Munbicheide auf biefe Urt verschiebenes Mussehen hat, so ift boch die innere Flache (1. T. 2; f. T. 4) gleichformig und glatt, außer am untern Theile nahe benm vordern Rande, wo zwen Saufen weicher fegelformiger Papillen liegen und an jeder Geite berfelben eine Gruppe Laminae ber Lange nach. Der glatte Theil ift mit einer bunnen Membran überzogen und burch eine feifenartige Gubftang Schlupfrig gemacht, offenbar um die Bewegungen bes Munbes und feiner Unbangfel zu erleichtern. Um Diefe Theile unterfuchen zu konnen, wurde die Boble, worinn fie gezogen war, burch einen Langsschnitt in der mittleren Dberflache ber Rappe offen gelegt. Ben ber Trennung ber Schnittflachen famen Die Theile, welche unmittelbar ben Mund umgeben, gu Geficht; ber Mund felbst aber war noch verborgen (F. 1, T. 2, welche bas Musfehen biefer Theile ben biefem Stanbe ber Unterfuchung barftellt). Er war umgeben von ebenfo gebauten Gubifaben, bie aber augenscheinlich gablreicher waren, als biejenigen, welche am außern Theile bes Ropfes. bemerkt werden. Ben ihrer Trennung zeigte es fich, daß die Ratiorgane, wie ben ber Dintenfchnecke, aus zwen ftarten hatenformigen Riefern befteben (n. o. E. 4), welche fenfrecht aufeinander fpielen und von einer gefrangten freisformigen Lippe umgeben find (m. I. 4),

Muswendig an biefer Lippe finden fich 4 breite flache Fortfate, welche von ber innern Klache ber Scheibe entspringen und wovon 2 oben, hinten und auswendig (o. o. T. 2; g. g. 2. 4), 2 unten und vorn liegen und unmittelbar ben Mund umgeben (p. p. T. 2; i.i. T. 4); bie lettern aber find an ber Bauchfeite durch einen mittleren Theil (q. I. 3; 1. I. 4) verbunden, der auswendig conver ift und aus vielen foblig liegenden und nach innen vorfpringenden Blattchen befteht. Jeder biefer 4 Fortfage (welche Lippenfortfage heißen konnen) ift von 12 Randlen burchbohrt, beren Deffnung in einer einzigen, aber ziemlich unregelmäßigen Reihe langs bem vorbern Ranbe liegen. Jeber biefer Ranale enthalt einen Rublfaden (r. I. 3; h. k. T. 4; h. i. T. 7) gleich benen ber außern Digitationen, aber etwas fleiner. Die Ranale erftrecken fich etwa einen hal= ben Boll in ble Gubftang ber Fortfate binein, und in einigen biefer Ranale maren die Fuhlfaben ganglich gurudgezogen, bie meiften jedoch herausgetrieben; die mittlern bis auf einen Boll, die übrigen allmablich weniger auf jeder Geite. Die ber untern Fortfage lagen unmittelbar uber ber Deffnung bes Munbes, bie linken Fuhlfaben lagen über ben rechten und verbeckten biefelben.

Die untern Lippenfortsabe find ungefahr einen Boll lang und gehn Linien breit; die obern und außern breiter, aber furger. Sie sind von gleicher Dicke, burchaus ungefahr 2 Linien und concav gegen die Riefer hin. Ihre außere und innere Oberflache ist glatt und schlupfeig, mit einer bunnen Membran bebeckt, welche sich von ber innern Flache ber Scheibe zurückschlagt und sich seiner ung bie keissschmige Lippe, welche unmittelbar die Kiefer umgibt, fortsett. Der Bau ber Lippenfühlsäben ist einerten mit ben Digitalfühlsäben; sie find aber etwas kleiner, weicher und weißer.

Mit ber außern Befdreibung bes Nautilus pompilius follten auch die Eigenthumlichkeiten ber Schale gegeben werben; bas Benige aber, was nothig ift, foll fpater folgen.

Aus bem bereits Gesagten erhellt hinlanglich, wie beteachtelich bie außern Unterschiede zwischen bem Pertboot und ben hobern Cephalopoben sind; nichts besto weniger verlangt sein allgemeiner Plan ber Organisation, daß es ohne Widerten eines ba sein Bewegungsapparat sich am Kopfe befindet, so bleibt die angenommene Benennung der Classe durch seine Zulassung ungefort.

Das untere ober Bauchpaar der Lippenfortfage betrachte ich als analog ben gestielten Urmen, welche bie Dintenfchnecke noch außer ihren andern hat und die ebenfalls mehr nach innen ju fteben fommen, als die furgern Urme, und überdieß an ihrem Grunde auf ber Bauchfeite bes Mundes' fich naber fteben ober mit einander verwachfen find. Das andere Paar benm Rautilus fcheint von einem bobern Grab ber Musbilbung besjenigen Theile zu entfteben, welcher ber aufern Lippe ber Dintenschnecke analog ift. Die verfürzten Digitationen find übrigens, wenn gleich fdwache Stellvertreter ber verlangerten und napftragenden Urme bes Polopus und ber Dintenfdniede; und bie retractilen Fuhlfaben, bie geftielten Hugen und Die gefladite Scheibe, welche nach dem Beugnif von Rumph ben bem Fortfriechen des Thiers auf bem Boben liegt, beweifen eine augenfcheinliche Reigung zu ben Gohlenschnecken. Darlegung biefer Benfpiele von Berwandichaft mit ben verfchiebenen und bis jest weit bavon geftellten Gruppen ber Beich= thiere, zwifden welchen biefe mertwurdige Form, wie es mir fcheint, ofculant ift, lagt fich auch in bem Bangen biefer fonberbaren aber jugleich regelmäßigen und symmetrischen Reihe ber palpenartigen Organe um ben Mund eine analoge Begiehung gu ben hobern Unnulofa wahrnehmen.

2. Dom Mustelfystem.

Bor der Beschreibung des Muskeispstems muß ein Bick auf das innere Seelet (F. 1, T. 8), von welchem seine Hauptmassen entspringen, geworfen werden. Das Seelet ift, wie ben den zwerftemigen Cephalopoden, knorpelig, gibt leicht dem Mesten ach und gleicht im Gesuse und in der Haldduchsschichtigkeit dem Knorpel, woraus das Selete des Hapfisches besteht. Bey der Sepia umgibt dieser knorpelige Theil die Speisröhre gangtich und ist auf der Rückseite dieser Röhre in eine weite Höhle ausgedehrt, welche das hirn enthält; beym Nautitus aber ist der Areis hinten unganz und das hirn ist bloß von dessen hautiger Scheibe beschütet.

Die Centralmaffe bes Knorpels ober ber Sauptifeit Des Stelets (a. F. 1, I. 8) liegt in ber Bauchseite ber Speisrohre, ift brevetig mit feinem Grunde gegen bie Speiferobre, und bie Rudencken verlangern sich an jeder Seite biefer Rohre bis zu ben Knoten ber Angennerven. Diese Eden, welche Kopffortsche heißen komen (b. b. F. 1, I. 8), haben eine tiefe halbkreisschrmige Furche (c. F. 1, I. 8) zur Aufnahme ber Sehfnoten und eines Theils des Nerventings um die Speiseröhre. Am vordern Theil der Hauptmasse bes Ancepels entspringen zwei andere Fortsatz (d. d. F. 1, I. 8), welche auseinander laufen, zwischen den Schenkeln des Arichters einen halben Boll weit vorwarts gehen und in benjenigen seitlichen Bortprüngen an den Seiten des Trichters endigen, welche genau über der Deffnung des Mantels zum Borschein sommen. hinter bem Ursprung dieser Fortsatz sum Borschein fommen. Dinter bem Ursprung bieser Fortsatz strecke zwischen den großen Mustell der Schale fort.

In ber hauptmaffe bes Seletes ift ein großer Sinus ausgehöhlt, welcher ben Innhalt ber Benen bes Kopfes und bes Brichtere aufnimmt und sich felbst in ben Anfang ber großen Ruckenvene ausseert.

Die Muskelfasern ber großen Munbicheibe entspringen von bem gangen vordern und außern Theile bes Skelete. Sie sind so bicht verwoben, daß es unmöglich ist, ihren Lauf oder ihre Unordnung zu beschreiben; die außern halten sich jedoch offenbar nach ber Lange und die Fasern ber innersten Lage nach ber Quere ober im Kreise.

Die großen Schalenmuskeln (k. k. F. 2, I. 3; e. I. 5) entspringen vom gangen hintern Theile biefer Enorpeligen Daffe, wodurch eine ftarte Bereinigung gwifchen ben außern Bewegungs. organen und ben Rraften entsteht, welche die schwere Schale nachschleppen. Diefe Muskeln find 1/2 Boll lang, 2 tief und 1/2 bid; fie find auswendig conver, gegen die Eingeweide etwas concav und bafelbit von ben Heften ber Ernahrungsarterien und von gablreichen Nerven burchbohrt. Gie geben nach außen, laufen außeinander, hangen aber langs ihren Bauchrandern burch eine Lage von Querfafern (m. F. 2, E. 3), welche die Riemenhoble von ber Bauchhohle trennen, mit einander zusammen. Shre Enbigungen find ichief abgeftutt und bilden die feitlichen langlichen Dberflachen, welche mit ber oben beschriebenen Gub= ffang bebeckt find (g. I. 1; l. F. 2, I. 3); mittele biefer Substang hangen fie an ben Geiten ber letten Rammer ber Schale, in ber Entfernung eines halben Bolls von ber Scheibes wand ober bem Boden ber Soble.

Ben ber Berfolgung biefer Musteln burch bie hohern Sippen ber Cephalopoben wurden fie beständig in Beziehung mit ber rubimentaren Schale gefunden; im Berhaltniß gu ben perfoiebenen Graben ihrer Entwicklung, und faum noch als Spur vorhanden, wenn die Schale gang fehlte. Ben Octopus à. B. find fie theils Fortfehungen ber Langsfafern am Grunde ber Urme, und fommen theils von ben Ropffnorpeln; fie geben nach unten hinter ben Seitenschenfteln bes Erichters; find ba= felbit von ben Rerven bes Ganglion stellatum burchbohrt; befommen eine Unheftung an die Geite bes Mantels und find gulett bem vorbern Theile ber Capfeln ber gerreiblichen Griffel angefügt. In Cuviers Abhandlung über ben Polypus find fe mit f. f. (F. 1 u. 2, I. 1; k. k. F. 1, I. 4) bezeichnet und: la bride latérale qui joint la bourse à la masse viscerale genannt p. 13. Die analogen Musteln ben Loligo find großer und leiten ibre Fafern mehr von dem Ropffnorpel

ber; fie haben benfelben Lauf wie in Octopus, find ebenfo von ben oben genannten Rerven burchbohrt und verlieren fich in ben Geiten ber Capfel ber hornigen Feber. Huch in ber Sepia find fie mehr entwickelt, furger und bider als in Octopus, auch von Rerven bes Ganglion stellatum burchbohrt und ber Capfet ber blatterigen Ralfplatte eingefügt. Berm Nautilus erreichen fie ben bochften Grad ihrer Entwicklung fund entsprechen in Bau und Starfe ber Große und ber Schwere ber fchaligen Decke. Muf biefe Urt erhalt man einiges Licht über bie achte Ratur ber oben genannten eingefacten Gubftangen, welche oft ale bie Analoga bes innern Stelets ber Birbelthiere betrachtet murben, weil fie im Mantel vergraben liegen. Das achte Stelet ber Cephalopoben ift ber innere fnorpelige Theil, welcher bem Dustelfuftem ale Urfprung bient und bem Nervenfuftem ale Schus und beghalb finden wir, bag biefer Theil, wie bas gleiche Sfelet ber Wirbelthiere, fowohl in Sinficht feiner Beftandtheile als feiner Lage burch die gange Claffe eine characteriftifche Beftandigfeit behauptet, mahrend anderseits die gerreiblichen Studichen die hornigen und falfigen Platten in biefer großen Berfchiedenheit ihres Charafters ihre Beziehung jum Sauptfuftem verrathen, welches ben allen Thierclaffen ber Sauptfit ber verfchiebenften Bilbung ift.

Da ich in ben oben befchriebenen Sippen eine fo innige Uebereinstimmung in ber Unheftungsart ber Schale an ben Leib ben jedem Grade von Entwicklung gefunden habe; fo war ich febr begierig, die andern Cephalopodenfippen ju unterfuchen, welche gleich bem Nautilus pompilius eine außere Schale haben, 3. B. ben Papiernautilus, ober Nautilus primus ber Alten und Argonauta et Ocythoë der Neuern, ein Thier, woruber feit langer Beit verschiedene Mennungen unter ben Naturfor-Schern obwalten, ob nehmlich bie Schale, worinn es wohnt, von ibm abgefondert wird ober nicht. Die Gelegenheit gur Unterfuchung, biefer Battung verbanke ich ben herren Broderip und Capitain Ring. Der Erfte erlaubte mir, mit feinem gewöhnlichen Eifer fur die Biffenschaft, bas Schone und mohlerhaltene Eremplar ju gergliebern, welches er im erften Banbe des zoologischen Journals beschrieben und abgebildet bat; ber Undere gab mir mehrere fleine, aber vollständige Eremplare, welche er fammt ihren Schalen aus bem Magen eines Delphins gezogen hat. Ben biefen Eremplaren fand ich, bag jebe Gpur einer innern Schale verfdwunden mar. Ben ben Muskeln, welche an ben Capfeln ber gerreiblichen Griffel von Octopus bangen, waren biejenigen, welche Cuvier in ber angeführten Abhandlung: les grosses pilieres latérals de l'entonnoir ges nannt bat, fleiner als in Octopus und enbigten hinten, indem fie fich mit ben innern Fafern bes Mantels vermifchten. Die ben Schalenmuskeln bes Nautilus wirklich analogen waren auf wenige Kafern geschwunden, welche bas Ganglion stellatum begleiten und noch immer eine Beziehung zu bemfelben zeigen, in beffen Rabe fie auch eingefügt find und fich bann in ben Mantel verlieren. Sier mithin erhalten biejenigen, welche fich gegen bie Theorie, bag die Argonauta = Schale von bem Cephalopoden, ber biefelbe bewohnt und feine Eper barinn abfest, von ihm abgesondert werde, ftreiten, ein ftartes Urgument aus ber Analogie; benn fieht man die Gleichformigkeit, in welcher bie Schale ben andern Cephalopoben an bem Leibe hangt, und Die regelmäßige Beziehung zwifchen ben Unheftungemitteln und dem anzuheftenden Theile; fo ift es fchwer anzunehmen, daß in biefem Falle, mo die Schale wie ben Nantilus auswendig ift

und nicht viel weniger entwickelt als in bemfelben, die Ratur, wenn die Schale wirklich von dem Thiere Ocythoë hervorgesbracht ware, die gewöhnlichen Anheftungsmittel noch mehr follte verkleinert haben als felbst ben Octopus.

Ben Nautilus pompilius find bie Schenkel ober Pfeiler bes Trichters (m. I. 1; h. I. 5) beutlicher von ben Schalenmusteln getrennt, als in irgend einer ber vorigen Gippen. Gie fangen an ber Sant an, burch welche ber Mantel mit bem Ruten ber Rappe verbunden ift, neigen fich vorwarts gegen bie Baudifeite langs ber außern Geite bes Urfprungs ber Gdialenmuskeln und werben allmablich verftartt von bingutommenben Mustelfafern, bie von bem Knorpelgerufte fommen, an welchem fie auf biefe Beife innig hangen. Cobald fie bie Bauchfeite bes Leibes erreicht haben, fo theilen fie-fich in zwen bide Lagen, welche vorwarts geben um fich mit ihren Cameraben an ber Mittellinie ju vereinigen; bie innern Lagen (i. F. 2, 2. 3) permifchen fich miteinander und umfaffen, fo gu fagen, bie Schalenmuskeln, mabrend die außern Lagen (f. g. F. 2, E. 3) ju einer bunnen Schneibe fcminben und übereinander= Schlagen, ohne fich fortgufeben. Muf diefe Beife wird ber Un= fang ber trichterformigen Deffnung gebilbet, burch welche bie Producte ber Athmung und Fortpflanzung, fowie ber Unrath geben. Der Canal biegt fich fobann vorwarts, geht burch bie Deffnung im Mantel und erscheint als ber außere oben befchriebene Trichter.

Außer ber allmählichen Bermehrung ber Dicke, welche bie Seiten ober Schenkel bes Trichtere burch bie von bem Ropfenorpel kommenden Fasern erhalten, werden sie noch durch ziemilich beutliche Bundel von Längskafern (h. K. 2, T. 3) vertfärkt, welche hinter den Endigungen der Schalenmuskeln entspringen, aber im engen Jusammenhang mit denselben längs der innern Seite und an den hintern Rachvern der Trichterschen finde analog den deutlichern runden, vorher erwähnten Saulen, welche Cuvier der Octopus: les gros piliers lateraux de l'entonnoir (e. F. 1 u. 2, T. 1) nennt und welche auch sehr beutlich den Loligo sind.

An ber Seite bes Trichters nachst ber Munbscheibe liegen gweip fleine, aber deutliche Musken (Levatores infundibuli, g. T. 2), welche, nehft dem, daß sie den Trichter gegen den Kopf zieden, auch mit dem Spiele der zungenartigen Klappe, womit er versehen ist, zu thun haben. Sie sind wohl über einen Boll lang und schlank, entspringen an den knorpeligen Vortschehen am Grunde des Trichteres, gehen in glatten Rinnen seiner Seitenwande vorwarts und breiten sich aus, um sich seinem Ende einzufügen. Dieses Ende können sie, wegen der großen Dunnheit der Trichtervande, vor der Unhestung von dieser Klappe abziehen und auf diese Weise machen, daß die Obersläche der vorher in Berührung mit dem Trichter gewesenen Klappe igend einem von außen kommenden Strome sicher des gegne, dessen Eintritt durch den Trichter die Klappe zu-verhindern bestimmt ist.

Analoge Muskeln gibt es in Octopus, Sepia und Loligo; aber sie machen in diesen Sippen einen Theil der Trichterwinde aus und sind nicht in Canale eingeschlossen. Sie sind am beutilchsten entwickelt in Loligo vulgaris und in diesem Afis 1835. Sett 1. Thiere mit einander vereinigt vor ihrer Einfügung in bas Enbe bes Trichters.

3. Don dem Verdauingsfystem.

Da bie übeigen Musteln in biefem Thiere vorzüglich mit ben Botbereitungsorganen ber Verdauung im Jusammenhange ichreibung ber Kiefer in. 6. T. 4; F. 2, 3, 4, 6, T. 8) foll vorangeben.

Es sind ihrer 2 mit senkrechter Bewegung und in der Gestalt einem umgekehrten Papagerschnabet gleich, indem der Obecklieser in den untern eingelassen liegt, wann sie geschlossen sind, hinten ruhen sie auf einem muskulosen Grunde, durch welchen sie der werden. Soweit gleichen sie den Kiefern der zwerkiemigen Cephalopoden; allein sie bestehen nicht ganz aus horniger Materie und sind nicht gleichsomig braun oder schwarz gesacht, sondern ihre Enden bestehen aus einer dichten Kalksudstanz und sind blaulich weiß; auch sind diese Enden weniger zugespitzt und die Mundrander des Unterkiesers sind ausgerandet und gezähnelt.

Sie sind verhaltnismäßig größer als in der gemeinen Dintenschoreke, demi jeder Kiefer mißt in der Känge einen 30ll und 3 Kinien, in der senkrechten Breite einen 30ll. Ungefahr einen halben Joll von ihren vordern Enden trennt sich der henrige Kheil in 2 Laminae, wovon die außere im Oberkiefer (a. F. 2, 3, 5, £. 8) eine geringe Ausbehnung hat (von 3 — 4 Kinien) und oben erweitert und verstächt ist, so daß sie eine Zeckige Oberstäche bildet, einen halben Joll breit am Grunde. Im Unterkiefer sind die Berkhältnisse der 2 Laminae umgekehrt, indem die außere (d. F. 2; b. F. 4, X. 8) ihre ganze Ausdehrung erreicht, so daß sie größer als der Oberkiefer erscheint, was aber nicht wirklich der Kall ist.

Die falfigen Enben ber benben Riefer find von einer Barte, welche offenbar im Stande ift; bie dichteften Rrebsichalen gu gerbrechen und felbft Mufchelfchalen von maßiger Dice. Ende des Dberfiefere ift fcharf jugefpist und bicht bis 5 Linien weit von der Spite; im untern aber ift bie Ralfmaffe an benben Seiten einer bunnen Lage ber ichwarzen Sornfubstang abge= fest (a. F. 4, T. 8), wodurch eine Berbindung von gaber und dichter Materie entfteht; welche die Berbrechlichkeit fehr vermindert. Diefer Riefer ift auch mehr hatenformig als ber obere, aber ftumpfer am Enbe; nach feinem gegahnten Ranbe ift er offenbar bestimmt, harte Gubstangen ju gerbrechen, mahrend bie Scharfen Ranber bes Schnabels ber ber gemeinen Dintenfchnecke jum Berfchneiben und Berreiffen ber weichen Gifche geeignet find. In den bemerkten Eigenthumlichkeiten unterscheiden fich bie Riefer bes Nautilus von benen aller anbern befannten Gattungen ber noch lebenden Cephalopoden. Es gibt jedoch gemiffe Berfteinerungen, bie man Rhoncholithen nennt und fruber fur Bogelfchnabel angesehen, Blumenbach aber fur Gepienschnabel erfannt hat, obichon fie augenscheinlich von ben Schnabeln aller bamale bekannten noch lebenben Gippen unterschieben finb. Or: bigny hat unveranderlich eine große Urt biefer Rhoncholithen in derfelben Schicht mit foffilen Schalen bes Nautilus gigas angetroffen und baraus gefchloffen, bag fie bie Riefer biefer Gattung fenn mochten (Annales des Sciences nat. V. p. 211

t. 6). Die kalkigen Enden der Riefer des Nautilus pompilius und die Eigenthumlichkeiten ihrer Gestalt, besonders die flache odere Seite des Oberkiefers bestätigen vollkommen diese Bermuthung und zeigen zugleich, daß in der Bersteinerung nur ein kieines Stud des Schnabels dargestellt ist. Der quergestreiste Körper, welcher mit dem Unterkieser (b. F. 1 u. a. b. F. 2) in der oben angesührten Tafel abgebilder ist, ist berzenige Theil, worauf die Junge des Nautilus ruht und den man als Stellvertreter des Jungendeins ansehen kann.

In bem fleischigen Grunde (d. F. 5, X. 8); auf welchem bie Kieser eingelassen sind, bemerke ich keine andere Eigensthümlichkeit als ein deutliches Rundel von Fasen, welche an jeder Seite des hintern Mandes des Oberkiesers, entspringen, langs der untern Fläche der fleischigen Masse laufen und in den Grund des Unterkiesers eingesigt sind, den sie daher offenbar niederdrücken.

Die freisformige, unmittelbar die Riefer umgebenbe Lippe (m. F. 4; c. S. 5, E. 8) ift wegen ber großern Musbehnung ber außern Platte bes Unterfiefere viel tiefer ale in ber gemei= men Dintenschnecke (Cuttle-Fish). Gie befteht aus zwen Lagen einer bunnen aber gaben Membran, welche vorn in viele fleine jugefpitte und ausgezacte, eine Frange bilbenbe Fortfate enbigt und fehr gut eingerichtet ift, um die fleinern Stude ber Speife einzuwickeln und ihren Berluft zu verhindern, mabrend Diefelbe durch die Riefer verkleinert wird. Diefe Lippe wird ge= gen ben Rand burch Zwischenschieben von Muskelfafern verbectt, wovon die außern zwischen ben benden Lagen ber Membran einen freisformigen Sphincter bilben, mahrend die innern Fafern langs laufen und fich bis nah an ben Grund ber Riefer erftreden, fo bag fur alle erforberlichen Bewegungen biefes Theils gehorig geforgt ift. Die außere Lage ber Lippe fest fich auf Die Lippenfortfaße, und die unmittelbar auswendig baran liegenben Theile fort; bie innere Lage wendet fich unter die außere Lamina ber Riefer und bangt bicht an bem muskulofen Grunde.

Diefer Rieferapparat bat 4 Musteln zum Rudziehen und einen zum Borftogen. Bon ben erftern liegen zwen oben und swen unten. Das obere Paar (q q. T. 4) entspringt von den Enben ber Ropffnorpel, lauft gegen einander und heftet fich in der Furche gwischen ber außern und innern Platte des Dberfiefers ein. Das untere Paar (g. F. 5, I. 8) fommt von ber Sautmaffe bes Stelets an bem Grunde ber untern Lippenfortfabe; nach einem furgen Berlauf erweitern fie fich in eine Urt Beutel, worauf ber Schlund ruht, und fugen fich langs bem untern Rande bes Unterfiefers ein. Borgeftogen merben die Riefer durch einen ftarten , halbkreisformigen Mustel (r. I. 4; k. I. 7.), welcher von bem Rande bes untern Lippenfortfates fortläuft uber die Riefer und ihre Rudgiehmusteln bis zu ben Lippenfortfagen ber entgegengefetten Geite. In biefer Birtung wird der Mustel: mahrscheinlich durch die innern Rreisfasern ber Munbicheibe unterftust.

Die Junge bes Nautilus (F. 6 u. 7, T. 8) ift ein febr schon gebauter Theil. Sie ist groß und fullt die gange Boble gwischen ben Aesten bes Untertiefers aus. Sie ruht auf einer langlichen, hornigen Substanz, die einen 8 Linien lang, sowach gekrummt und quergestreist ist und als der Stell-vertreter des Jungenbeins betrachtet werden (F. 6, T. 8)

kann. Das hintere Ende biefer Substanz ist fren ober nur durch einige wenige Fiden mit den obern Theilen verbunden; ihr vorderes Ende aber wird von einem Paar Ruckziehmuskeln umfakt, welche von den hintern Randern des Unterkiefers entespringen. Die sleischige Substanz der Junge verlängert sich nach vorn und bildet 3 Carunculae (e. F. 7, 8) von sehr weichem Gewebe und mit zahlreichen Papillen besetzt, welche alle Charactere eines vollkommenen Geschmacksorgans haben. Die vordere ober Endcarunkel ist die größte und erhalt 4 seine Ruckzieh= oder Niederdruckseln, wovon 2 jederseits unter dem Jungendein von der die untern Theile des Mundes schließenden Membran entspringen.

Sinter ben Carunteln ift ber Rucken ber Bunge in eine bunne, 5 Linien lange Lage von horniger Materie eingelaffen, von welcher 4 Langsreihen Schlanker, frummer Stacheln (b. F. 7, I. 8) entspringen ; 1 und 2 Linien lang. Die Bahl biefer Stacheln ift gleich ber ber Lippenfublfaben : nehmlich 12 in jeber Reihe. Ein analoger Bau findet fich ben ben Cephalopoden und ben vielen Gohlenschnecken. Die Rothwendigkeit eines fols chen Baues zeigt fich febr beutlich am Perlboot, wenn es, wie Rumph versichert, mit ber Schale nach oben friecht: benn in diesem Falle wurde die Schwere ber umgekehrt liegenden Bunge, mahrend fie die Bewegung ber Speife im Munde leitet, mehr entgegen wirken, als ihr behutflich fenn. Es verbient hier bemerkt zu werden, bag benm Flamingo, welcher ben Dber Schnabel benm Freffen auf ben Boben legt, die Bunge ebenfalls mit befonbers ftart entwickelten, rudwarts gefrummten Stacheln befest ift, die offenbar, wie benm Perlboot, beftimmt find, die Biffen ber Speife gegen ben Schlund wie ein Rechen zu ziehen. Sinter bem hornigen Stud wird bie Bunge wieder weich und papillos, aber die Papillen find harfcher und großer ale bie an ben vordern Carunfeln. Un ber Rudfeite bes Mundes ragen zwen breite fleischige Fortiage aus ben Seiten bes Schlunbes nach vorn; fie find auch papillos und haben in ber Mitte ihrer innern Rlachen eine fleine Deffnung, welche zu einer Drufenhohle zwischen den Falten und ber Membran leitet. Man fann aus biefen Sohlen eine undurchfichtige weiße Gubftang bruden, und das find bie einzigen von einem Speichelfoftem in diesem Thiere entdeckten Spuren, obschon fie wegen der mertwurdigen Entwicklung biefer Drufen in ben zwenkiemigen Cephalopoden, naturlicher Beife benm Perlboote erwartet und forgfaltig aufgesucht wurden.

Der Schlund hat inwendig zahlteiche Längstunzeln und ist einer großen Ausbehnung fähigt. Die Speiserbhe (s. X. 4) ist if 3/2 Joll lang, geht unter das Hirn ober die Commissur verseitert sich sodam in einen geräumigen Krops (t. X. 4) von birnsörmiger Gestatt, 2 Zoll 3 Linien lang und einen Zoll dick am breitesten Theil. Bom Boden dieses Kropses läuft ein zusammengezogener Canal (u. X. 4) 3 Linien weit und 1/2 Zoll lang in den obern Theil des ovalen Magens (v. X. 4), der auf dem Boden des Mantelsass siege. Dicht neben dem Ende dieser Röhre fängt der Darm (w. X. 4) an und mündet nach einigen Linien in einen keinen runden blättrigen Sack (y. X. 4), analog dem spisalen Blindbarm der gemeinen Dintensschaft, im welchen die Galle ausgegossen wird. Bon diesem Anhängsel läuft der Darm, ohne wesentliche Berändserung seiner Weite, die zu seiner Endigung; steigt zuerst ung gesähr 1 1/2 Zoll lang hinauf, diegt sich plöslich nach unten

gegen ben Boben bes Gade, febrt eben fo fcnell gegen fich, geht bicht am Bergbeutel vorben und endigt halbwege zwischen ben Riemen am Grunde bes Trichters.

Der Rahrungscangl ift überall burch gablreiche Raben an bie Banbe ber Bauchhohle geheftet; die einzige Spur eines Gefrofes findet fid gwifden ben 2 legten Studen bes Darms, melde burch eine mit Arterien und Benenverzweigungen verfebene Membran mit einander gusammenhangen (w. F. 15, E. 4).

Der gange Darmeanal war mit Bruchftuden von frebs: artigen Thieren angefullt, II. worunter Stude von Riemen, Rlauen, und Palpen beutlich ju erfennen waren, und es blieb fein Breifel, bag ber großte Theil berfelben einem ranhen, furgfcmangigen Rrebfe und feinem Schwimmer angehort hatte. Der Rropf war befonders von biefen Bruchftuden ftrogend an= gefüllt, und die Möglichkeit, daß folche rauhe edige Theilchen burch ben langen Canal in ben Magen ohne Berreigung ber bunnen Saute ber vorbereitenden Sohle getrieben werden fonnen, ift fein ichmaches Benfpiel von ben Rraften ber lebenbigen Materie.

Die Langerungeln, in welche bie austapegierende Mem= bran ber Speiferohre gezogen ift, verfdwinden ben ihrem Gingang in ben Rropf. Die musculofe Umfleibung bes Rropfes befteht aus einer außern Lage bicht aneinander liegender Rreisfafern und aus einer innern Lage ber umber gerftreuten gangs= fafern. Die austapezierende Membran ift dunn aber gab, mit einer glatten Dberflache. Wenn bie Sohle leer ift, fo liegt fie wahrscheinlich burch bie Wirkung ber Rreisfafern in Langefalten gezogen.

In bem Canal, welcher jum Magen fuhrt, nimmt bie austapezierende Membran ein zottiges Aussehen an und hat beutliche, bicht aneinander liegende Langerungeln (b. F. 8. T. 8).

Der Magen gleicht, wie in ber Gippe Octopus, febr bem bes Suhns; er ift von 2 breiten ftrabligen Duskeln umgeben, welche 2 Linien bick find; austapeziert ift er mit einer biden Membran, gart gefürcht und ben vielen feinen Leiften angepaßt, welche bie gange innere Soble ber Lange nach burch= laufen. Diefe Membran war, wie man es gewöhnlich in Da= gen findet, von einem Theile ber Bande abgeloft und hieng nur schwach an ben übrigen (d. F. 8, T. 8). Der Pylorus ift bicht neben ber Cardia und burch eine Rlappe vermahrt, offenbar, um ben fcmellen Austritt ber Materie aus bem Magen zu verhindern.

Der Innhalt biefes Theils bes Darmeanals bestand in fleinern Bruchftuden als im Rropf, aber von berfelben Urt; die Bruchftude ber Schalen werden wohl burch abwechselnbes Reiben verkleinert, ba fich fein Steinchen ober Sand finbet, welcher biefes bewirken fonnte.

Die runde Sohle (f. F. 8, I. 8), welche in einer fleinen Entfernung vom Pylorus mit bem Darm in Berbinbung

fteht, enthalt breite parallele Laminae, welche nach ber Breite buffen, wodurch ihre Oberflache vergrößert wird und fie baber viel gablreicher ericheinen, als fie wirklich find; unter ber Linfe erfcheint ihr Gewebe balgartig und bient augenscheinlich gur Abfonderung. Die Galle fommt an bem vom Darm entfernteften Enbe binein und burch einen Bang, welcher eine gewohnliche Sonde gulaft. Die 2 Laminae an jeber Geite bes Eintritts bes Bangs werben breiter, fo wie fie fich bem Darme nabern, laufen in einer frummen Form langs biefem Canal fort und verlieren fich allmablich in feine innern Membran. Die bem Magen nachfte Lamina (g. F. 8, I. 8) ift befonders groß und hindert offenbar bas Rudlaufen ber Galle gegen ben Magen. Ein abnlicher Bau findet fich im Darm von Loligo.

Rudfichtlich ber Bebeutung biefes runben blattrigen Sachs macht ibn die Aufnahme ber Galle einigermagken zu einem Unglogon ber Ballenblafe; aber fein Sauptgefchaft ift mahricheinlich die Eingiefung einer fur bie Bollenbung ber Berbauung nothis gen Kluffigfeit in ben Unfang bes Darmeanals, fo bag er mobl nichts anders als eine einfasche Form von Pancreas ift, wie bas blatterige und fpiralformige Coccum ber bobern Cephalo: poben und bie pylorifchen Unhangfel ber Fifche.

Das Innere an bem übrigen Nahrungscanal bes Nautilus zeigt einige Langerungeln und ichmache Querbuckeln. Er war mit fleinern Bruchftuden von Krebsschalen angefüllt, gleich benen im Magen. In bem pplorifden ober pancreatischen blate terigen Sact ift ubrigens feine Gpur von bergleichen Bruchftuden.

Die Leber (zz. I. 4) ift eine große Drufe, welche fich an jeder Scite bes Rropfes von ber Speiferohre bis gum Magen erftreckt. Es finbet fich, wie wir nachher feben werben, zwischen biefer Drufe und ben Uthemorganen ein Parallelismus in ber Form : benn ftatt einfach und ungetheilt, wie in Ocythoë, ober zwenlappig wie in Sepia zu fenn, ift fie bier auf jeber Seite in zwen Lappen getheilt und biefe find burch ein funftes Stud; welches quer unter bem Grunde bes Rropfe burchaeht. miteinander verbunden. Alle biefe großern Abtheilungen find wieber in gablreiche Lappchen 12 von ediger Form getheilt, welche in ber Große von 3 - 5 Linien machfen. Diefe Lappchen find unmittelbar von einer febr garten Capfel überzogen und lockerer von einer Urt Bauchfell umgeben, welches biefer Drufe und bem Rropf gemeinschaftlich angehort.

Die Leber erhalt große Bweige aus ber Aorta, welche fich um ben Boben bes Gade windet, um auf Die Rucffeite bes Rropfes zu gelangen. In biefem, wie in andern Beich-thieren wird die Galle bloß aus arteriofem Blute abgesonbert : benn in ber Leber gibt es nur ein Benenfoftem, welches bas Blut aus diefem Gingeweibe fammelt und gur Sohlaber, an ihrer Endigung, fuhrt. Die Farbe ber Leber ift ein fcmubiges Roth mit einem violetten Schein; ihr Bewebe ift brenartig und nadigiebig. Wird bie Rapfel burch eine Rneipzange entfernt, fo ericheint die Dberflache unter ber Linfe fleinkornia und biefe Rorner find leicht mit einer Rabel in Rlumpchen gu trennen.

¹¹ Die foffilen Ueberbleibfel biefer Claffe finden fich nicht felten in berfelben Schicht mit Rautiliten, Ummoniten ufw.

^{12 3}d habe furglich eine abnlich getheilte Leber ben Capromys gefunden, einem Ragthier von der Infel Guba.

wetche an ben Aesten ber Blutgefüse und an ihrem Ausführrungsgange hangen. Die Zweige bes Ganges entspringen von ben lesten Haufden ber Körner, bilben durch wiederholte Anastomofen zwer Hauptkamme, welche sich in einen einigen vereinigen, in der Entsernung von ungefähr 2. Linien von der blätterigen ober pancreatischen Höhle (h. K. 8, X. 8).

Unter biefem Theil kommt feine frembe Absonberung mehr in ben Darmcanal, weil im Perlboot feine Spur von Bau vorhanben ift, welcher bem Dintenbeutel ber zwenklemigen Cephalopoben analog motre.

4. Rreislaufs: und Athemsfoftem.

Nachbem das Bauchfell die Höhle, welche ben Kropf mit der Leber enthält und diese Eingeweibe umhüllt hat, austapsziert hat, bildet es zwer verschiedene Säde auf dem Boden des Mantelsack, wovon der linke (1. T. 5) den Magen enthält, der rechte (m. T. 5.) den Eperstock; vor denselben und auf der Bauchseite der Leber ist eine andere abgesonderte Höhle (n. T. 5) von vierediger Gestalt, worinn das Zerz und die Hauptgesüge mit den damit verdumdenen der führen und fiegen.

Diese Höhle ist berjenigen analog, welche Cuvier in Octopus vulgaris: la grande cavité veineuse, genannt hat, ist aber hier nicht wie in jenem Thier burch eine hautige tlags ber Mittellinie laufende Scheibewand geschieden. Um alle Berwirtungen ber Ibeen, welche aus dem Gebrauche des Wortes: "vendse Hohle" entspringen können, zu verneiden, will ich die ses Receptaculum in der Folge Pericardium nennen. Sollte man den Einwurf machen, daß der Herzbeutel ein geschlossene Vach ist, während diese höhe ungeheuer groß ist und mit dem Aeußern des Thiers durch das Medium der Kiemenhöhle communicatiert; so kann man bagegen ansühren, daß die nämliche Communication nach außen sich in dem Herzbeutel des Störs, des Rochens und des Hand back Medium der Wauchhöhle Statt sindet.

Der Serzbeutel bes Perlboots wird von ber Kiemenhohle burch eine starke hautige Scheibewand (ú. L. 5) getrennt, worinn die folgenden Dessaugen zu bemerken sind. In der Mitte die Endigung des Mastdarms; zur Rechten desselben die Dessauge bes Gepergangs; und an jeder Seite an den Muczeln der Kiemen liegt eine kleine warzenartige Erhöhung mit einem Duerschist, welcher von der Kiemenhöhle zum Berzbeutel führt. Uederdieß sinder sich noch ein Loch am untern Theil der Jöhle (d. L. 5), welches ein kleines Gesäs durchläst, und an der Seite dieses Gesäses läuft ein freper Durchgang zwischen dem Magen und dem Eperstock in die häutige Röhre oder den Sipho, welcher durch die Kammern der Schale seit und auf diese Art eine Communication zwischen dem Innern dieser Röhre und dem Arusern des Thiers herskellt.

Die peripherischen Banbe bes Herzbeutels sind nicht von ber Substanz des Mantels unterschieden, sondern hangen mit ihr zusammen und bilden damit eine dunne, aber ziche pergamentautige Membran, und haben statt des diesen fleischiegen Sacks der gemeinen Dintenschnecke einen hinlänglichen Schuß an der mehr entwickelten kaltigen Decke des Nautilus. Die Benenzweige von den Lippen und Digitalsschiftlichen und von den anliegenden Theilen des Kopses und Mundes endigen mit denen

vom Trichter in bem Sinus, welcher in ber Sauptmaffe bes Knorpelfelets ausgehöhlt ift. Bon biefem Sinus fest fich bie Sohlaber (1. 2. 6) fort, lauft in bem Zwifdenraum ber Gchalenmuskeln an ber untern Seite ber Bauchhohle fort und endigt in einem etwas erweiterten Stud (2. E. 6) gerad über bem Bergbeutel, wo fie burch 2 große Stamme (3.3. E. 6) Die Benen von ben verfchiedenen Gingeweiben empfangt. Der Bau ber Sohlader ift fehr merkwurdig. Gie hat eine flache Beftalt und ift zwifchen einer farten Membran an ber untern ober Bauchfeite und zwifchen einer Lage von queren Mustelfafern eingeschloffen, welche einander an der obern ober Rudfeite burch. freugen. Die Membran und ber Mustel geben quer vom untern Ranbe bes einen Schalenmustels jum anbern, nehmen mithin an Breite gu, wie biefe Musteln auseinander laufen, und ergangen die Bauchmande an der Bauchfeite. Die Bene aber behalt burch ihre eigene innere Saut eine gleichformige Beite und lagt einen Raum auf jeber Seite zwischen ber Membran und den Muskeln, ehe fie fich enbig t. fion ber eigenen Membran ber Bene an die Mustelfafern ift febr fart, und diefe Fafern bilben baber einen Theil ber Bande ber Bene an ihrer Seite nad, ihrem gangen Lauf. Es find aber verschiedene fleine Zwischenraume zwischen ben Muskelfasern und ben entsprechenden runden Deffnungen (1'. I. 6; n. I. 7) in der Membran der Bene und im Bauchfell, fo daß biefe lettere Membran eine Fortfegung ift mit ber austapezierenben ber Bene. Auf biefe Beife fann bas Blut in die allgemeine Bauchhohle treten und ihr fluffiger Inhalt biefer Soble fann wieder aufgenommen oder abforbiert werden in die Bene: 3ch habe wohl an 15 biefer Deffnungen gezählt; fie find am großten und gablreichsten am Unfang ber Bene, und bie meiften konnten ben Ropf einer Mugenfonde aufnehmen. Gie find gu gablreich und zu regelmäßig in ihrer Beftalt, als baß man fie auch nur einen Mugenblick fur bloß gufallig halten konnte, felbit wenn man nirgende einen abnlichen Bau angetroffen batte und biefes ber einzige Fall eines fo ungewöhnlichen Baues ware. Die Entbedung aber eines abnlichen in ber Sippe Aplysia lagt ihn mit weniger Ueberraschung betrachten und führt felbit zu der Bermuthung, daß er ben weiterer und fleifigerer Unterfuchung bes venofen Syftems in biefer merkwurbigen Thierclaffe allgemeiner werbe gefunden werben.

Der große Unatom, bem wir biese Entbedtung ju banten haben, beschileft seine Beschreibung von biesem Bau in ber Aplysia mit folgenben Bemerkungen:

"Diese Communication stimmt so wenig mit unserer Kennenis des organischen Baues in den Wirbelthieren überein, daß ich lange Zeit versucht war, daran zu zweiseln; und selbst, nachdem ich es einige Jahre verher dem Institut mitgetheilt hatte, wagte ich es doch nicht, meinen Aussaus der Druckeren zu übergeben, aus Aucht, ich möchte mich getäuscht haben; aber endlich mußte ich der Mahrheit ihr Necht widerschren lassen, als daben voollte, mich aus Murten gebrie Abestein, als ich haben wollte, mich auf alle mögliche Weise überzeitgt hatte:

- 1) daß sich kein anderes Gefaß, um das Blut zu den Riemen zu führen, sindet, als die zwen großen muskulofen und durchbohrten Canale, welche ich so eben beschrieben habes
- 2) bag alle Benen bes Leibes fich mittel = ober unmittelbar in biefe zwen großen Canale offnen.

Da ihre Communication mit ber Bauchhöhle augenscheinlich und handgreislich ist, man mag sie hohlabern, oder ber rechten Herzkammer analoge Höhlen, oder endlich Kiemenkrterien nennen (benn sie erstüllen die Verrichtung bieser ben Organe); so folgt immer, daß die in die Bauchhöhle ergossenen Füssisseiten sich unmittelbar mit der allgemeinen Blutmasse missignen mit den und in die Kiemen geführt werden können, sowie, daß die Vernen das Geschäft der absorbierenden Gesäse über sich haben.

Diese große Communication ist ohne Zweisel ber erste Weg zu ber noch viel großern, welche die Natur ben den Insecten eingerichtet hat, wo es nicht einmal besondere. Gefäße für die ernährende Flusssieligieti gibt; und wir haben schon eine Spur davon in den Cephalopoden, wo, wie ich in ihrem Actiel zeigen werde, gewiss schwarzuge Körper die Flussigeit der Bauchhöhle in die Hohlader führen.

Rach diesen Thatsachen habe ich ben Gebanken gesakt, bas das absorbierende Stiftem ben ben Weichtbieren ganglich aufhort und bemnach um so mehr ben ben unter benselben stehenden Thieren." Cuvier Memoire sur le Genre Aplysia p. 14.

Gegen bie Ibee, bag bie ichwammigen Rorper ber Benen ber Cephalopoben eine Unbeutung bes beschriebenen Baues fenen, ftreitet indeffen die Thatfache, bag im vorliegenden Falle bende augleich vorhanden find. Ben Aplysia finden fich die Communications = Deffnungen in ben Stammen ber Befage, welche gu ben Riemen gehoren, nachdem fie alle andern venofen Stamme bes Leibes aufgenommen haben; benm Nautilus aber findet fich biefer Bau nur in bemienigen Theile bes venofen Guftems. welches in Beziehung mit ber Bauchseite fteht, und vor ber Mufnahme ber großen Eingeweidvenen; hat baber nur einen befonbern Bezug zu ber Bauchhohle ober zu einer großen ferofen Soble. In benden gallen lagt fich ein befonderer musculofer Bau ber Bene an ben Theilen nachweisen, wo bie Deffnungen vorkommen, fo bag ihre Function von einer Rraft, ihre Durch= meffer ju regieren, abhangt, ober wenigstens bamit gusammen= hangt.

Nachbem die Hohlaber auf die beschriebene Weise an der Scheibewand des Berzbeutels angekommen ist, durchbohrt sie bieselbe, empfängt die großen Stämme aus der Leber, dem Eyerstock, dem Magen und übrigen Darmcanal und erweitert sich in einen kleinen membrandsen Sinus von einer querliegenden Gestalt. Demnach endigt hier der große Kreislauf, wenn wir den kleinen da anfangen lassen, wo das Blut wieder von den Stämmen zu den Aesten zu fließen beginnt; in dieser Hinsight mussen die Kiemen beschrieben werden, ehe wir mit dem Gesfässpissen sortsahren können.

Die Athemorgane des Perlboots haben eine ahnliche verlangerte Ppramidensom nehft demselben blatterigen Bau und der spmmetrichen Anordnung wie ben der gemeinen Dintenschnede; es sind aber ihrer vier, je zwey auf jeder Seite, und jedes Paar entspringt aus einem gemeinschaftlichen Stiel von der inneren Flache des Mantels.

Dieser Unterschied in ber Jahl ber Riemen nebst ben anbern Eigenthumlichkeiten im Bau bes Nautilus beweift meines 3fe 1885. Beft 1.

Erachtens, daß es wenigstens zwen Ordnungen in der Elasse der Gephalopoden gebe; die Benennung dieser Ordnungen richtete sich wohl am besten nach der Verschiedenheit des Athemspeterns. Angenommen nun, daß der Elasse gemeinschaftlich Kiemen von blätterigem Bau symmetrisch gestellt und unter den Mantet verborgen zukommen; so bilden diesenigen Sippen, welche zwen solche Kiemen haben, eine Ordnung unter der Benennung Didranchiata, und das Perlboot nebst andern Cephalopoden mit ähnlich gebauten Schalen die zwerte Ordnung unter dem Namen Tetradranchiata. In diesen Sinne wurde der Ausdruck: zwerstiemige Cephalopoden in dieser Abhandlung angewendet; und zu dieser Gruppe gehören ausschließlich die meisten Eharactere der Elasse, welche der unsterbliche Curvier in seinem Thierreich angegeben hat.

Ben jedem Seitenpaar find bie Riemen von ungleicher Grofe; bie großern liegen unten und an ber außeren Geite ber lang und !1 breit, und hat 48 Laminae auf jeber Geite. bie fleinere Rieme (q Tafel 5 und 6.) ift ungefahr 1/3 fleifleinern. Die großere (p. I. 5 et 6.) ift ungefahr 12/3 Boll ner als die vorige und hat 36 Laminae jederfeits. Diefe abwechselnd gestellten Laminae bestehen felbit wieder aus fleinen queren Laminae, welche wieder auf eine abnliche Urt gertheilt find (K. 2. I. 6.). Alles ift mit einander verbunden und bilbet die namliche Structura tripinnatifida wie in ben zwenkies migen Cephalopoben. Der Sauptunterschied in ben Riemenblattchen bes Dautilus besteht barinn, baf fie bichter auf bem centralen mufculofen Stamme fteben und in ber feitlichen Rich: tung mehr ausgebehnt find, fo bag bie Rieme von born nach hinten und nicht von einer Seite gur andern gufammen gedruckt Ueberdieß find die Riemen in Octopus und Loligo mit ber inneren Flache bes Gade burch eine ihre gange Lange ein= nehmende Membran verbunden; benm Nautilus aber hangen fie fren in ber Mantelhohle und find nur mit ihren Burgeln an= geheftet. Ben ber Sepia find die Enden ber Riemen gang fren, ein wichtiger Umftand in Berbindung mit ihrer nabern Berwandtichaft ju Spirula und Nantilus, welche jene Gippe bereits burch bie blatterige, innerhalb bes Mantels entwickelte Schale an ben Tag legt. Die Bermanbtichaft ber Sepia qu Nautilus wird auch burd, eine andere anatomische Eigenthum= lichfeit angedeutet, nehmlich burch bas bieber als anomal betraditete Drgan (Home comp. anat. IV T. 44. 45. F. 9.). welches an ber Riemenhergfammer hangt, aber ben rubimentaren Buftand ber accefforischen Rieme barftellt, welche im Nautilus ihre volle Entwickelung erreicht.

Die 4 Kiemen bes Nautilus erhalten das venöse Blut vorzäglich durch 4 Gefäße (5. 5. T. 5. und 6.), welche Fortsetungen des centralen venösen Sinus sind, nnd aus demselben an jeder Seite durch einen einzelnen Stamm (4. 4. T. 5 und 6.) entspringen, welcher sich sogleich theilt und zu seinen Kiemen geht, ohne andere Gefäße aufzunehmen und ohne durch eine Berzkammer oder ein Kiemenherz zu gehen wie den bohern Gephalopoden.

Auf diesem Berlauf hangen sich jedoch druffige Klumpen ober Balge baran (6. 6. %. 5 und 6.), denen analog, welche an den entsprechenden Theilen des Gefäsishstems den den Iweystiemern hangen. Diese Balge sind aber nicht fastig, wie der Sepia, nicht schwammig, wie der Loligo, und nicht sehr verlängert wie berm Polypus; sondern kurz und birnsormig und dicht in einander gedrangt. An jeder Kiemenarterie han-

2*

gen bren folde Drufenklumpen, von welchen einer großer ift als bie benben andern jusammen; und ber großere liegt an ei= ner Seite bes Befages, Die 2 andern an ber entgegengefetten. Jeder Rlumpen ftedt in einem membranofen, ihm eigenthumli= then Receptaculo, welches fo ju fagen vom Pericardium abgeschieben ift, aber mit bemfelben communiciert. Die Scheidwande ober Umhullungen biefer Receptacula (u. u. I. 5.) zeigen an einigen Stellen ein faseriges Bewebe, augenscheinlich mufculos, als wenn es bie Balge jufammenzubruden hatte, Innhalt der hautigen Meceptacula in die allgemeine Sohle des Bergbeutels zu treiben. Die zwen Canale, welche die Berbinbung swifchen bem Bergbeutel und ber Riemenhohle herftellen, fangen an den Receptaculis der fleineren Klumpen, welche an ben oberen Kiemenarterien hangen (u' u' T. 5.) an, und endi= gen an ben vorermahnten Papillen, welche an ben Burgeln ber Riemen liegen. Ben ber Offenlegung bes Bergbeutels und biefer Drufen-Receptacula waren fie mit einer geronnenen Gubftang angefüllt, Die fo bicht mar, bag man fie Studchen für Studichen entfernen frugte, bevor bie barinn enthaltenen Balge und Blutgefaße gefehen werden konnten. Die Balge communicieren miteinander burd ibre gufammengezogenen Spigen und endigen burch runde Deffnungen in bem erweiterten Theil bes Gefaffes; Die Endoffnungen (7. 7. I. 6.) find in Folge ber früheren Communicationen viel weniger gablreich als die Balge felbft.

Was die Verrichtung dieser sonderbaren Körper betrifft, so hat man vernuthet, daß sie entweder als Direrticula dienen, in welchen das venöse Vlut zertheilt wird und durch die Wände der schwammigen Bäsge die Einwirkung der umgebenden Flüssigekeit erleidet (vorausgesetzt, daß das Wasser durch die zwer Aussenderungscanále in die venöse Höhle komme); oder als Aussenderungscanále, durch welche die schwammigen Körper irgend eine Substanz, die allein aus dem umzebenden Etermente gezogen werden kann, in die Venen siehen; oder endlich als Reinigungsorgan, wodurch das Blut von gewissen Substanzen befreyt würde, welche durch die Poren oder äußeren Kalten der schwammigen Körper entwischen. Cuvier Mem. sur le poulpe p. 19.

Wenn sie noch frisch sind, so läst sich aus ihren äußeren Poren bey der Sippe Octopus nach Cuviers Bemerkung eine Menge Schleim ausdrücken; auch sand er, daß kuft oder Küsspeit in das Gefäß injiciert, bald aus den Bälgen in den Hertsbeitel entwischt und in diesen Beutel (cavité veineuse) gebtasene Lust oft die Benen anfüllt. Prosesso verneuse) gebtasene Lust oft die Benen anfüllt. Prosesso die der beim lebendigen Calmar (Loligo sagittata) diese drüffigen Theile der Benen eine auffalende peristatische Bewegung zeigten, welche so lang dauerte, als irgend eine andere Bewegung des Leibes (Edindurgh philos. Journ. 16. p. 314). Ich habe bey der gemeinen Dintenschnecke die Arterien dieser Bälge insiciert, welche sich wie prächtige keine Bäumchen darauf verzweigen und durch die Größe und Jahl der Iweige ihre drüffige Natur an den Tag legen.

Ben allen Cephalopoben hängen die Balge an demjenigen Theile des Gefäsigstems, welches den größern Kreistauf beenbiget ober anfängt. Außer ihrem Nugen aber, welcher mit dem Athemsystem zusammen hängt und das Blut entweder burch Reinigung ober Aufnahme ändert, din ich aus folgenden

Betrachtungen versucht zu glauben, baß fie noch eine fecundere Berrichtung haben, welche man ihnen bieber noch nicht bengelegt hat.

Die Cephalopoden ber hoheren Ordnung haben ein gro-Beres Driebewegungevermogen als alle anderen Beichthiere und tonnen ihren Stand im Baffer nach Belieben abanbern. Much ber Nautilus hat bas Bermogen, obichon er im allgemeinen in ber Tiefe wohnt, fich ju erheben und an ber Dberflache gu flogen, wie es bas Beugniß von Rumph und bie Umftanbe benm Fang bes gegenwartigen Eremplars beweifen. Wechsel ber Lage muß offenbar große Beranderungen in bem Grabe bes Drucks hervorbringen, welchen bie Thiere von bem umgebenden Mittel zu erleiben haben; und die Fluffigkeiten in ihrem Blutgefäßinftem muffen bem gufolge betrachtliche und ents fpredjende Menderungen ihrer Musbehnung erleiben; wir muffen auch annehmen, daß ihr Uthmen ober ihr Durchgang bes Bluts burch die Riemen mehr ober wenigerschnell fenn werbe, je nach bem Abstand von der Dberflache, wo sie Athem holen, und nach bem Grabe ber Muffelauftrengung, welche fie ju irgend einer Beit aufgewendet haben.

Ben andern Thierclaffen, welche abnlichen Veranderungen bes umgebenden Drucks unterworfen find, hat man verschiebene Borrichtungen gefunden, wodurch fich bas Blutfpftem nach biefen Abwechselungen richtet, 3. B. bas außerorbentliche Rete mirabile in ben Zwischenraumen ber Rippen ben ben Balen (J. Hunter observations on whales, Phil. trans. 67. pag. 415); und die manchfaltigen musculofen und elastischen Rrafte, welche mit der Riemenarterie der Fische im Busammenhange stehen und nach Everard Some (Phil. trans. 103. pag. 234) Bezug haben auf ihr Bermogen, fich in große Tiefen binunter ju laffen. Huch muffen bas Bergohr ben ben Fifchen und die geraumigen venofen Sinus, welche fich in baffelbe enbigen, bem Blute paffende Receptacula fenn, wann es fich im Buftande ber Erpanfion befindet, ober aus irgend einer Urfache in feinem fregen Laufe burch bie Riemen gehindert ift; fowie benn auch ber Rlappenbau gegen bie Regurgitation bes Innhalts ber Bergkammer in bas Dhr, ober bes Dhre in bie Ginus in Diefer Claffe viel vollkommener ift, als in irgend einer andern Die Riemenkammer hat aber in benjenigen ber Mirbelthiere. Cephalopoden, wo fie vorkommt, feine Dhren; und bas Perl= boot hat, wenn wir die an ben Befagen, welche burch die Riemen geben, hangenben Balge ausnehmen, fein Receptaculum, welches mit bem Gefaffpftem gufammenhienge und ben oben be= merkten Ruben haben tonnte. Ich bin baber verfucht ju glauben, bag biefe Balge bas Gefagipftem unterftugen und bem Mute als ein temporares Receptaculum bienen, wann es fich in ben Gefäßen anhäuft, fen es wegen einer allgemeinen Erpan= fion ober megen eines theilmeifen Sinberniffes in feinem Laufe burch bie Uthemorgane, und baß fie mithin bie Menge bes gu biefen Organen bestimmten Blutes gu regulieren blenen.

Nachbem die Kiemenarterien mit den Balgen communiciert haben, gehen sie nach außen an die Wurzeln der Kiemen, wo sie an Größe abnehmen und wo in jeder eine Klappe (8. T. 6.) liegt, welche den Rücktritt des Blutes hindert. Ummittelbar nach dieser Klappe tritt jede Arterie für sich in die Wurzzel der Kiemen ihrer Seite und erweitert sich sodann in einen größern Canal (9. T. 6.), welcher sich durch die weiche, weiße, steischige Substanz (r. T. 6.) fortsetzt und ben Centralstamm ober ben eigentlichen Träger der Kiemen bilbet. Auch eine Bene führt das Blut aus den Schalenmusseln zurück, deine Reiber Seite durch die musculöse Wurzel der Kiemen und enbigt am Ansang des Arteriencanals der größern Kieme. Das Innere dieses Canals zeigt in berden Kiemen eine doppette Reibe von Deffnungen, welche zu den Zweigen schren, die sich bei dangs der concaven Mänder der Laminae erstrecken; diese Zweizge zertheilen sich, so wie sich die Laminae ertsteilen, geben das Witt allen Theilen von diesem schonen Bau und endigen zuletzt in der Kiemenvene (10. 10. T. 9. u. 6.).

Daß der Theil, welcher die Riemenarterie einschließt, mufculos sen, ift kaum zu bezweifeln; solch eine Kraft ist eben sowohl zur Forttreibung des Blutes in die kleineren Arterienzweige erforderlich als zu ben Bewegungen der Kiemenblattchen felbst, ohne welche die Wasserathmung nicht möglich ware.

Die Riemenvene fehrt langs ber entgegengefetten Seite ber Rieme gurud; ihre Soble zeigt nicht eine boppelte Reihe abgesonderter Deffnungen wie in ber Arterie, fondern eine Linie abwechselnder Schlige, bie wie ein abwechselnd gefiederter Stiel mit einander gufammen hangen. Rachdem bie Benen die Bur= geln ber Riemen verlaffen haben, geben fie quer uber die Diudfeite ihrer entsprechenden Arterien; aber ohne eine Erweiterung gu erleiben wie ben ber gemeinen Dintenschnecke, und treten in Die vier Eden der Leibesherzkammer (t. I. 5. u. 6.), wo jede an ihrem Ende eine einfache mondformige Rlappe hat (11. 11. E. 6.). Diefe Bergkammer ftellt ein queres Quabrat vor, 8 Linien lang und 4 im furgen Durchmeffer; ihr Inneres zeigt fleifchige Gaulen, welche fich quer burchfreugen. Daraus ent= fpringen 2 Arterien; eine obere und fleine (12. I. 5 und 6.), beren Mundung eine boppelte Klappe hat; die andere untere und größere (16. E. 6.) fommt ziemlich nah aus bem Winkel ber Rammer und ift 5 Linien weit begleitet von einem mufcu= tofen Gewebe (16'. I. 6.), welches bem musculofen Bulbus ber Riemenarterie ber Fifde abnlich ift und an feiner Enbigung eine einzelne Rlappe bat (17. E. 6.). Mugerbem liegt bafelbft ein fonderbarer Theil, welcher mit ber Bergfammer gufammen= bangt aber nicht bamit communiciert; es ift ein verlangerter birnformiger Gad (18. I. 5.), welcher burch einen gefchnurten Urfprung an ber Burgel ber großen Aorta hangt, fich aber ausbehnt und eine Weite von 2 Linien erreicht, fich bann all= mablid jusammenzieht und mit feinem anderen Ende oben an ben venofen Sinus fich bangt. Geine Bande find membra= nos; er enthalt eine vefte geronnene Gubftang, bat aber feinen fichtlichen Musfuhrungsgang. Geine Lage und feine Berbin= bung laffen glauben, bag er in einer fruhern Periode eine Communication zwischen bem venofen Sinus und ber Leibes= Bergfammer berguftellen batte; unabbangig vom Riemen= freislauf.

Die kleinere Aorta lauft ein wenig vorwarts und gibt einen Breig ab (13. E. 5 u. 6.), welcher sich ausschließt in bem Schleimorgan bes Epergangs vertheilt; bieser hangt innewendig am Mantel gerad über bem herzbeutel. Dann gibt sie Arterie einen kleinen Zweig ab (14. E. 5 u. 6.), welcher sich auf die Bauchseite ber Perzkammer wendet (mit ber er burch einen hautfortsat zusammenhangt), burch ein Loch in ber Scheidwand gebt, welche ben Perzheutel von ber Hoch in

auf bem Boben bes Mantelsack trennt, fich sobann burch biefe Sohle fortsett, zwischen bem Gertsoch und bem Magen burchzeit und bem Magen burchzeit und zulett, ohne kleiner zu werden, in die hautige Rohre deringt, welche burch die Kammern ber Schale lauft. Der britete und lette Aft ber kleinern Aorta gehört zu der Membran ober bem Gektose zwischen der letten Darmschlinge (15. T. 4, 5 und 6.).

Die größere Aoria lauft abwatts zwischen bem Magen umb Eperstock, und versieht diese bepben Eingeweibe. Dann windet sie sich um den Boden des Sacks, gibt große Zweige zur Leber und gewinnt die Rückseite des Kropfs, langs welcher sie Diaglemusseite auft (19. T. 4.) und bezderseits den großen Schalemusseit Zweige zutheilt. Sat sie den Streifen Schalemusseit sweige zutheilt. Sat sie den Girnstrang erreicht, so theilt sie sich in zwen gleiche Zweige (20. T. 4.), welche an den Seiten der Speisersbre durch den Nervenzing gehen, und endigt sich, indem sie Zweige dem Mund, den Theilen um den Kopf und dem Trichter zuschieft.

Um ben Berlauf bes Arterienspsiems leichter zu versolgen, wurden bepde aus dem Herzen entspringende Gefäse mit Queckfilber injiciert, wodurch die kleine Arterie des Sipho entbeckt wurde, welche sonst wohl würde verdorgen, oder wenigstens zweiselhaft geblieben seyn. Die Wähde der Gefäse waren so stark, daß sie den Druck von 5 Zoll Queckfilber ohne Ris aushielten; eine größere Kraft ward nicht angewendet, weil diese zu allen Zwecken der Untersuchung hinreichte.

V. Ueber das Mervensystem und die Sinn: Organe.

Dbichon bas Merveninftem bes Periboots bem ber gmen= fiemigen Cephalopoden ahnlichift, fo fteht es doch in vieler Sin= ficht tiefer. Der Theil, welcher bem Birn ber gemeinen Din= tenfchnecke entfpricht, ift weber vergroßert, noch in Lapuchen ge= theilt, noch in einem knorpeligen Receptaculo enthalten ; fon= bern ein einfacher runder Strang ober eine Commissur (1. F. 1. I. 7.) quer auf ber Speiferohre und an feinen Enben mit großen Anoten verbunden. Es find ihrer 6 fommetrifch um die Speiferohre gelegt und fammt ber Centralcommiffur loder in eine gabe Membran ober Dura mater gewickelt. Die zwen vorderen Anoten (2. 2. F. 1. T. 7.), welche benen analog find, bie ben ber gemeinen Dintenschnecke Pes anserinus beigen, ba= ben eine flache verlangerte Beftalt, liegen in ber Furche am vor= beren Theile bes Ropffnorpele und zugleich an jeber Geite ber Speiferohre; fie werben allmablich gegen bie Bauchfeite bin fleiner und find daselbft fo verbunden, baß fie einen Ring um ben Nahrungscanal bilben. Sie geben bie Rerven zu ben Fuhl= faben und ben Theilen um ben Mund ab. Das mittlere und obere Anotenpaar (3. F. 1. T. 7.) ift analog ben nierenformi= gen Knoten ber gemeinen Dintenfdnecke, und hat biefelbe ei= genthumliche faferige Structur; fie find aber von ovaler Geftalt und zeigen eine Berminderung bes Bolumens, welches bem ber Centralcommiffur ober bes hirns entspricht; fie haben nehmlich nur 3 Linien im langen und 2 im furgen Durchmeffer. Gie fe= ben fid von ber Centralcommiffur in einer gerabern Richtung fort als die anderen Anoten, find bamit burch furge fchmale Stiele verbunden und gehoren ausschließlich ben Mugen an. Die hinteren Knoten (4. 4. F. 1. E. 7.) gleichen in Geftalt

ben vorberen, umgeben bie Speiserohre auf bieselbe Weise und veerben schmater, fo wie sie sich ihrer Busammenwachsung auf ber Bauchseite nahern. Sie geben bie Nerven zu ben Schalenmifteln und ben Eingewetben ab.

Das auf biese Weise geformte boppelte Halsband ist übrigens bem Nautilus nicht eigenthumlich, sondern es sindet sich auch bey andern Weichthieren, 3. Di. bey der Sippe Aplysia, wo jedoch die Knoten unter der Speiseröhre weiter entfernt liegen und baher ihre Berbindungsfäden mit dem obers balb liegenden gemeinschaftlichen Centrum nothwendig laus ger find.

Much ift bie Alehnlichkeit in ber Bertheilung mit bem Rerpeninftem ber hoheren Cephalopoden nicht zu überfeben, obschon fie burch die großere Concentration in den großeren Maffen weniger beutlich ift. Ben Octopus 3. B. erftrect fich ein boppelter Strang vom hirn auf jede Seite ber Speis ferobre, aber bie Anoten find unten in eine einzige Daffe ver= einigt, von welcher bie Merven abgeben, welche benen analog find, die benm Rautilus von ben getrennten Knoten unter ber Speiferohre entspringen. Much in ber Gepie tommen bie Rerven ber Urme von ben vorberen Knoten unter ber Speiferohre, wie jes ben 5. 5. F. 3. T. 7. vorgeftellt ift, welche Figuren bingugethan worben find, bamit man fie mit bem Rervenfoftem Des Rautilus vergleichen und Die von Cuvier bereits heraus= gehobenen Fehler in fruher gegebenen Figuren von diefem Dr= gan mahrnehmen tonnen, wie fie fich ben Scarpa de auditu et olfactu E. 4. F. 7. 10. 11. und ben Tilefius in Ifen= flamme Bentragen fur bie Berglieberungstunft Bb. 1. S. 2. I. 2. F. 6. finden.

Benm Nautilus find bie Nerven, welche aus ben Knoten bes vorberen Rings entspringen, flein und gablreich; fie bringen nach einer furgen Entfernung von ihrem Urfprung in die Gubftang ber faferigen Scheibe, in ber man fie wegen ber Steif: beit ihres Gemebes und der Mehnlichkeit ber Farbe außerft fchwer verfolgen kann. Die großeren und deutlicheren Zweige (5. 5. F. 1. T. 7.) treten in bie ihnen zugehorenben Burgeln ber Guhlfaben, welche in ben Canalen ber Digitationen liegen; biejeni= gen, welche zu ben Fuhlfaben neben ben Mugen geben, find et= was großer ale bie anderen. Es zeigt fich feine Geitenverbinbung burch Faben zwischen biefen Nerven, mahricheinlich weil fich in ben zu verforgenden Theilen feine gleichzeitige Wirkung findet, was man auch in ben Bewegungen ber Urme bes Polopus und anderer bemerkt. Unter biefen ? weigen geben gablreiche fleine Nerven ab (6. 6. F. 1. T. 7.), welche zu den außeren Lippenfortfagen gehoren und auf gleiche Beife in die Burgeln der in biefen Fortfagen liegenden Suhlfaben bringen.

Die inneren Lippenfortsage werben übrigens auf eine anbere Weise versorgt; ein größerer Nerve (7. 7. F. 1. T. 7.) fommt vom Bauchenbe bes Anotens und schwillt nach einem halben Zoll in einen flachen Knoten an (8. 8. F. 1. E. 7.), von welchem zahlreiche Fäben sich in die Substanz der Fortsase erstrecken und wie im vorigen Fall in die Fühlfaben sortlausen; ein Zweig (10. Figur 1. Tafet 7.) neigt sich auch und gibt Fäben zu den membrandsen Laminae, welche zwischen den unteren Lippenfortsäsen liegen. Ein Nervenpaar (11. F. 17.) entspringt noch am Vereinigungspuncte der vorberen

Anoten unter der Speiferohre und geht vorwarts, um fich im Erichter und beffen Mufteln zu vertheilen.

Das hirn selbst ober die allgemeine Commissur gibt zwei größere und 2 kleinere Nervenpaare ab (12. T. 7.), welche die Kheile unmittelbar um ben Mund, die Musteln der Kiefer und die Zunge versorgen.

Bon den Anoten, welche bas hintere Salsband bilben, entspringen gablreiche platte Merven (13. 2. 7.), bie nach eis nem Berlauf von einem halben bis zu einem gangen Boll in die Mufteln der Schale bringen, ohne ein Ganglion stellatum (7. F. 3. I. 7). ju bilben, wie in ber gemeinen Dintenfchne= de. Es wurde fruher bemerft, daß biefe Nerven in bie analo: gen Mufteln ben ben bobern Cephatopoben mit einem einzelnen Stamme bringen, ber nachher in einen Anoten anschwillt und fid an der diden mufculofen Cloake biefer Sippen vertheilt. Die Eingeweibnerven, ein einziges Paar (14. I. 7.), welches die Berrichtung des Sympathicus und bes Par vagum ju vereinigen Scheint, laufen an jeber Geite ber Sohlaber nach unten, geben an ihrer Endigung die Riemennerven (15. 8. 7.) ab und bilben auf jeder Geite einen fleinen Anoten (16. I. 7.), wels der Merven ben Gingeweiden gutheilt. Undere fleine Nerven (17. I. 7.) entspringen in ber Mitte zwischen ben Ursprungen bes vorigen Paars, bilben ein Retwerk auf ben mufculofen Wanden der Sohlader, begleiten diefes Befag bis jum Berge beutel, und verlieren fich an die Bergfammer und an die brufigen im Bergbeutel liegenben Theile.

Wie wir einen geringern Grad ber Entwickelung im hirn bes Nautilus bemerkt haben, so finden wir auch eine entsprechende Einfachheit im Auge, welches ben weitem den verwickelten Bau nicht zeigt, woduch es ber den weitem den verwickelten Bau nicht zeigt, woduch es ber den weitem den verwickelten Bau nicht zeigt, woduch es ber den werkeningen Eephalopoden ein so merkwirtiges Organ wird. Dier schein es mittlich auf den einfachsten Ausdruck zurückgesührt zu sen, welchen das Sehorgan annehmen kann, ohne zugleich von dem Typus sich zu entsernen, welcher durch die höhern Thierclassen hindurch herrscht. Denn obsidon das Licht durch eine einzige Despung in eine kugeltunde Höhle oder Camera obsoura gelassen wird und ein bloßer Nerve zur Aufnahme des Eindrucks eingerichtet ist; so sehlen dernoch gänzlich die Pheise, welche die Einlassung des Lichtes regulieren und die Richtung der auffallenden Strahlen modissieren.

Ich habe fruher bemerkt, daß die Augen nicht in Sohlen liegen, fondern burch einen Stiel an ben Seiten bes Ropfes hangen, unmittelbar unter ben hintern Lappen ber Rappe. Der Mugapfel (s. T. 1.; t. T. 2. o. T. 7.) hat ungefahr 8 Linien im Durchmeffer, und obichon er in bem Eremplar gufam= mengezogen und rungelig ift; fo fieht man boch, daß er in fei= nem naturlichen Buftande fugelformig und vorn etwas flach gewesen war. Der Durchmeffer bes Stiels (t. T. 1.; p. I. 7.) ift 3 Linien und eben soviel feine Lange. Un jeder Geite beffelben liegt bie in ber Gubftang ber Rappe ausgehöhlte Deff= nung ber Scheibe, welche die obenbefchriebenen befondern guhl= faben enthalt (r. r. E. 1.). Langs bem unteren Rande bes Huges liegt eine Schwach erhabene Leifte (u. I. 1 u. 2.) gleich= fam eine Spur bes unteren Augenlieds, und von ber Mitte biefer Leifte lauft eine fleinere (v. I. 1.) ju ber Mitte ber vorderen Augenflache, wo bie Pupille liegt (w. I. 1.; q. I. 7.), eine freisformige Deffnung weniger als eine Linie im Durch= meffer. Die Rleinheit Diefer Pupille in Diefer Gattung ift um fo auffallender, wenn man fie mit ber Broge berfelben ben ben Riemigen Cephalopoben gufammenhalt, hangt aber mabricheinlich von der großen Beweglichfeit ab, womit bas luge bes Perlboote in Folge feiner Unheftung an einen mufculofen Stiel begabt ift, woburch es fabig wird, in manchfaltige Richtungen gebracht ju werben; mahrend ben ben vorigen Gippen entfpres denbe Bewegungen bes Ropfe und bes Leibes wegen ber mehr beveftigten Lage bes Huges erforberlich maren, wenn ber Befichts= Ereis nicht auf die oben angezeigte Beife, nehmlich burch bie großere Dupille mare erweitert worben. Die eigentliche Saut bes Muges ift eine gabe außere Membran ober Sclerotica (r. 2. 7.), hinten am bidften ober wo fie fich am Stiele fortfest, wird aber allmablich gegen bie Ranber ber Pupille bunner.

Rachbem bie Nervenfasern bie Sehknoten verlassen haben, treten sie in die Stiele und bilden auf dem Boben bes Auges eine berpartige Masse (s. L. 7.), welche sich vorwarts ausbehnt, soweit als der Halbburchmesser bes Augupfels reicht. Dieses Nervengewebe ist, so wie die ganze innere Höhre beit chin chimatzes Pigment bebeckt, welches mithin bier wie ben der gemeinen Dintenschnecke zwischen den auffallenden Lichtstrahlen und der empsindenden Membran liegt.

Der Innhalt bes Mugapfele von jeber Urt war burch bie Pupille entwifcht. Bar irgend eine Ernftallinfe barinn, fo muß fie febr Elein gewesen fenn, weit fie burch bas wohlbes fannte Bermogen bes Beingeiftes, fie jum Gerinnen gu brin= gen, Eleicht hatte bemerkt werben muffen. Bas ubrigens bie Bahricheinlichkeit, daß biefem Muge Die Ernftallinfe fehlte, verfartt, ift die gangliche Abwefenheit ber Giliarfalten ober irgend eines analogen Baues. In einigen Stellen ber Sohle konnte man eine Membran unterfcheiben, welche ben fluffigen Innhalt bes Huges umbullt batte; fie war aber ganglich an ber Pupille perfdmunden, welche mithin bie confervierende Fluffigfeit in die Soble bes Mugapfels fren jugelaffen bat. Rumph fagt: bas Muge bes Derlboots fen mit einer bunkelbraunen blutartigen Kluffigfeit angefullt. Im vorliegenben Eremplar wurde leiber bas rechte Muge burch ben Bootshaten benm Fang bes Thieres abgeriffen, woburch eine weitere und genugenbere Unterfuchung biefes Draans verhindert murbe.

Ber bem vereinfachten, fo eben befchriebenen Bau ift es moglich, bag bie Wirkungen einiger Theile fo mobificiert murben, baß burch fie mehr ober weniger die Abmefenheit anderer Theile, welche man fur wefentlich ju einem vollstanbigen Geben zu halten pflegt, aufgewogen werben; fonft mußten wir annehmen, daß ber Befichtsfinn benm Perlboot auf die bloße Bahrnehmung ber Mufnahme bes Lichts jurudgebracht fen. Aber felbit biefes Befchaft, wofern nicht bas Digment von gar gu fleinen und baher unentbechbaren Rervenfaben burchzogen wird, geschieht auf eine Urt, welche fich nicht mit ber gewohnlichen Borftellung verträgt, die man von ber Beife hat, auf welche bie Retina von den Lichtstrablen afficiert wirb. mir nicht bekannt, bag irgend eine genugenbe Erklarung von biefer anomalen Lage bes ichwarzen Pigments burch biejenigen gegeben worben fen, welche bas Muge ber Cephalopoben gu ih= rem befonbern Studio gewählt haben. Die Supothefe, bag fie 3fis 1835. Beft 1.

mit bem Bermögen, bas Maffer rings um fid herum fchwarz zu machen, zusammenhange, fault von felbit, ba bas Pertboot, wo fich bas Pigment in bemfelben Berhattniffe befindet, keinen Apparat hat zum Absondern und Auswerfen einer bintenartigen Fluffigkeit.

Rudfichtlich bes Gehorfinus bin ich nicht im Stande gewesen, ein besonderes Organ fur bieses Bermögens im Perleboet ju entbeden. Der Knoppel, welcher den Rervenring unter der Opeiserohre tragt, wurde untersucht, soweit es die Rudfichten auf die Erhaltung eines wichtigen Theits diese feltenen Thiers erlaubten; aber es zeigte sich, daß er weder hohlen noch kallige Korper enthalt, welche benen in den zweykiemigen Cephalopoben glichen.

Man hat die Vermuthung anfgestellt, daß ben den Weichthieren das Geruchsorgan eben so allgemein verbreitet sen, als das des Geschiels, und daß die ganze Haut, welche durch ihre Weichheit und Schlüpferigkeit einer Niechhaut gleicht, auch der Sis dieses Sinnes sen. Ben der vorliegenden Gattung aber widerspricht der Character der freyliegenden Decke der Joee, daß sie auch zu einer solchen Verrichtung passe, und in dieser hier Etasse ab. Diese Vertrachtungen bestärken mich in der Kennung, welche ich nach einer vorläusigen Untersuchung dieses Abziste gesaft hatte, daß es nehmlich in diesem Weichthier ein besonderes Organ des passiven Geruchs gede, welches nach dem Typus dieses Organs in den untern Wichelthieren und insbesondere ben den Fischen gebildet ware.

Der Theil, welcher die Verrichtungen von derjenigen Mobisication des Geruchstnnes, deren sich die Wasserthiere erfreuen, ausübt, besteht in einer Reihe weicher häutiger Blättchen (l. T. 4.; g. F. 1 u. 2. T. 7.), welche bicht nach der Länge geordnet und an den Eingang des Mundes zwischen die innern Lipppensfortsate gelegt sind. Dieser Blättchen sind 20 an der Zahl, 1—2 Linien breit, 4—5 lang, verkleinern sich aber in dieser hissighen den Geiten zu. Sie bekommen Nerven von den kleinen Knoten, welche an den Bauchenden der vorderen Knoten unter der Speiserbire hängen.

Die Junge bes Pertboots scheint mehr Unspruche auf ben Besse bes Geschmacksinnes zu haben, als ber analoge Theit in manchem Birbelthier; bie vordern Carunkeln werigstens zeigen sich zu bieser Berrichtung sehr tauglich. Sie erhalten 2 Nerven vom hirn oder ber Central-Commissur.

Die Papillen auf bemjenigen Theil bes Ropfes, ben ich Rappe genannt habe, bilben einen merkwirdigen Character in dieser Sattung; konnte man beweisen, daß sie mit Neuven versehen sind, so wurde er hier unter allen wirbellosen Thieren eigenthumlich sepn: aber die große Schwierigkeit, die Nerven in der Substanz der Scheibe zu verfolgen, macht ihren Character als nervose Papillen bloß zu einer Sache der Vermuthung.

Bon ihnen unabhängig ist übrigens ber Sinn bes Gefühls, bep biesem Thieve reichlich bebacht in ben zahlreichen fühlfaben, womit es so ganz besonders versehen ist, und welche wegen ber Meichheit ihres Gwebes, ber geringesten Obersläche und ber Versorgung mit Nerven als eben so gute Organe bes Gefühls als bes Ergreifens betrachtet werben muffen.

VI. Dom Sortpflanzungsfystem.

Afristoteles war augenscheinlich mit ber Thatsache bekannt, daß es ben ben Malacia ober Cephalopoda Mannchen
und Weibchen gebe: benn er spricht von ihnen (Lib, IV. Cap.
11.) im Gegensate zu den Testacea mit besonderer Rücksicht
auf diesen Umstand; und seine, in Folge dieser Ansicht passendere Elassischen Schale hangt und wie eine Hausschen, obsichon
er an einer Schale hangt und wie eine Hausschenese damit bebeckt ist, wird vollkommen bestätiget durch die Zerlegung des
vorliegenden Individuums, worinn bloß diesenigen Fortpstanpflanzungsorgane gesunden wurden, welche dem Weidechen angehören.

Sie bestehen in einem Everstock, einem Evergang und, wie ben ben fammtiemigen Goblenschnecken, aus einem accefforifden Drufenapparat. Der Enerftod (a &. 9. I. 8.) lag am Boben bes Sads an der Seite bes Magens in einer ihm eigenthumlichen, von einer Urt Bauchfell gebilbeten Soble. Es war ein langlicher, jufammengebruckter Korper, anderthalb 3. in ber Lange, einen in ber Breite, conver gegen bie Geiten und hatte an der entgegengesetzen Seite 2 Flachen, welche von ei-ner mittleren Langserhöhung lehn gbgiengen. Um vorbern und Ruckenwinkel war eine Deffnung (b &. 9. I, 8.), ungefahr 3 Linien im Durchmeffer mit einem gebogelten Rand, welche in bas Innere des Eperstocks fuhrte; die Bohle beffelben war einfach und ungetheilt. Gie war mit gablreichen ovalen Korpern (cc. K. 9. I. 8.) von verschiedener Große angefüllt, welche mit einem Ende an ber Capfel bes Everftoche hiengen, am ent= gegengefesten aber frev und burchbohrt waren; auswendig glatt, aber rungelig und beutlich fornig an der inneren Dberflache, welche von gablreichen Eleinen, welligen, baran bangenden Falten herkam. Die großten biefer Maffen (Capsulae oviferae) waren 4 ober 5 Linien lang; fie biengen vorzüglich lange ber Linie ber außeren erhabenen Leifte, an welchem Theile bie ernahrenden Befage in ben Eperftod brangen.

Der Epergang (e. f F. 9. T. 8.) war feine unmittelbare Fortfebung bes Eperftocke, wie ben ben 3mentiemern, fondern fieng, wie ben ben Eper legenden Birbelthieren mit einer von der Drufe getrennten Deffnung an. Diefe Deffnung batte eine mondformige Geftalt und lag gerad uber ber Munbung bes Eperftocks in bas Bauchfell, welches biefe Drufe mit bem Bergbeutel verbindet. Der Epergang mar eine flache Rohre, ungefahr einen Boll in ber Lange und 4 bis 5 Linien in ber Breite, erftrectte fich vorwarts an ber Geite bes Darms (ohne fich zu theilen wie ben Ocythoë und Octopus) und en= bigte am Grunde bes Trichters bicht am Ufter. Ende wurde er weiter und war inn = und auswendig querge= furcht; bie Banbe waren auch hier bick und brenartig und offenbar brufig. Es ift übrigens mahrscheinlich, bag bie Ener noch eine befondere außere Gulle und Berbindungssubstang von ber Absonderung eines großen Drufenapparats (F. 10. T. 8.) erhalten, welcher unmittelbar unter ber Enboffnung bes Epergangs liegt, und ben ich, ba fein anderer Mugen fich barbietet, hier in Berbindung mit bem Fortpflangungefoftem befcbreiben will.

Diefer Apparat ift an ben Mantel geheftet und verurfacht bie 2 runden Converitaten, welche man an ber Bauchfeite bes Leibes hinter bem Trichter bemerft. Er ift eine querliegenbe langliche Maffe, und besteht aus gablreichen gebrangten und fammformigen hautigen Laminae, welche ungefahr einen Biertelszoll in ber Tiefe haben und in bren Gruppen vertheilt find. Die von der großeren Gruppe behnen fich nach ber Quere aus über die Mittellinie des Leibes und find von feiner Membran bebeckt; bie zwen fleineren Ubtheilungen aber find fymmetrifch geordnet und die fregen Rander ber Blattchen mit einer bunnen Membran bebeckt, welche über biefelbe am vorbern Rande bes brufigen Rorpers jurudgefchlagen ift. Diefe Abtheilungen bilden die Seiten und den vorderen Theil ber Drufen. Da bie abgefonderte Materie ruchwarts laufen muß, um unter bem Rande ber bebedenben Saut herauszukommen; fo mag diefe Membran bagu bienen, fowohl bas Ubgefonderte naber gu ber Deffnung bes Epergangs ju leiten als auch ju verhindern, baß es in die Uthemftrome des Baffers gerathe und weggefpubit werde, fobald es gebildet ift, : Dit Ausnahme biefes beutlichen Drufenapparats ift bas weibliche Fortpflanzungefpitem bes Perb boots fehr wenig von bem ber hoheren Cephalopoden ver-Schieben.

VII. Schlußbemerkungen.

Da hier die Gefchlechter getrennt find, fo erwartet bie Bervollständigung ber Unatomie Diefer wichtigen Gattung bie Unfunft eines mannlichen Exemplars; 'nicht allein wegen bes Fortpflanzugefpftems ift eine fernere Belegenheit gur Berlegung erforderlich, fondern auch jur vollkommenen : Aufelarung bes Baues all ber andern Organe wunschenswerth; benn bie Unatomie einer Gattung fann felten burch Untersuchung eines eingigen Individuums genugend ausfallen, befonders wenn es eine neue und ungewohnliche Form barbietet. Gelbft ben ber großten Gorgfalt verruden fich Theile leicht von ihrem Drte, ehe ihre Berhaltniffe zu den umgebenden Theilen hinlanglich erfannt worden find; und nur, nachdem man biefe Renntnig erreicht hat, fieht man, auf welche Beife man die Untersuchung am beften anstellen fann. Aber abgesehen von ben beschrankten Materialien, welche ber Unterfuchung bes Baues des Periboots ju Gebote ftanden, ift es ferner gu bedauern, : bag man fo wenig Nachrichten über fein Betragen und die Musubungsart feiner Thatigfeiten befigt; benn bie mangelhafte Beschichte über biefe Umftande hat es fehr felten moglich gemacht, die burch bie Untersuchung erfannten Modificationen ber verschiedenen Drgane mit den besonderen Bedurfniffen biefer Gattung gu vergleichen. Diefe Modificationen wurden übrigens forgfaltig mit Rucfficht auf die Organisation ber verwandten Weichthlergruppen ftudiert, und es ift versucht worden, einige von diefen Berwandtschaften bes Nautilus nachzuweisen; aber manche, bie mehr Zweifel unterworfen find bleiben bem geubten Raturs forfcher zu entbeden übrig.

She ich jeboch jum Gegenstande selbst komme, muffen einige Bemerkungen über die verhattnismäsige Lage der weichen Theile bes Nautilus pompilius ju seiner schalten Bedeckung gegeben werben. Die Schale dieser Gattung ist bekanntlich einsach, fast scheibensornig, symmetrisch, vielkammerig, in einer senkten Ebene eingerollt mit anstoßenden Windungen, word die lette die größte ist und alle andere verbeckt; ber Nabel

ift ferner burd ben Ubfat perimutterartiger Materie verftopft. * Berglichen mit bem Argonauta ift fie eine bide und fchwere Schale, hat ein glattes Meußeres mit rothlich braunen Banbern quer bezeichnet, und befteht aus einer außeren Lage von un= burchfichtiger fchalenartiger Gubftang und einer inneren von Derlmutter. Die Rammern find burch Quermanbe (xx 2.1.) gefchieben, welche gegen ben Musgang ober bie Mundung ber Schale concav und einzeln in ber Mitte ber Scheibe burch eis nen Sipfiunculus (yy I. 1.) burchbohrt find. Diefe Ram: mern nehmen an Große ** bis gur legten gu (z E. 1.), welche einen geraumigen Borhof bilbet, worinn alle weichen Theile bes Thiers mehr Dlas haben, als nothig ift. Thre verhaltnismagi= ge Lage ju biefer Sohle wird am beften burd Bergleichung ber 2. 11 erkannt. Die Bauchfeite bes Leibes liegt in ber Concavitat ber peripherischen Band der Rammer ober an bem Riel ber Schale, mabrent die eingerollte Converitat ber Schale fich ber Concapitat hinter ber Rappe anschmiegt und gegen bie Leifte, welche fich von biefem Theile erhebt, ftoft. Bann bas Thier fich in feine Sohle gezogen hat, fo bilbet bie Rappe bas Unalo= gon eines Dedels, und icheint wegen ihres ftraffen Bewebes febr wohl ben Mangel biefes Schummittels vertreten gu fonnen. In biefem Rugen haben wir einen weitern Fall ber oben beruhrten Unalogie, in welcher die Rappe bes Nautilus gu bem Rufe der Cohlenschnecken fteht, obichon fie fich in Bezug auf ben Leib in einer umgefehrten Lage befindet.

Die Anheftungspuncte ber Schalenmufkeln sieht man immer in ber Rabe bes Bobens ber Mohnkammer, und zwar jesterseits in Gestalt einer ausgebehnten ovalen Scheibe. Ein schmäkerer Einbrunt verbindet die seitlichen Scheiben, so daß er mit benselben einen ausgeschweisten Kreis bildet, welcher bem hornigen Gurtel, der um ben Mantel lauft, entspricht; von diesem Gurtel, der um ben Mantel lauft, entspricht; von diesem Gurtel bleibt bisweilen eine an diesem Theil hangende Lage auf der immeren Flache frischer und ungereinigter Schalen. Dieser Eindruck bemerkt sich ubtigens nicht bloß in der legten Kammer, sondern auch in allen anderen, und macht in jeder biejenige Halfte der Wände, welche zunächst der Schalenmund liegt, verhältnismäßig matt, während die untere Halfte ih-

ren perlmutterartigen Glan; behalt; auch ift bier die Unbeutung ber Muffelanheftung manchmal burch eine fleben gebliebene Lage ber hornigen Materie mehr in bie Mugen fallend. Mus biefen Erfcheinungen fchließe ich, bag ber ber Ubfonberung einer neuen Scheidwand vorhergebenbe Borrudungs-Proces feineswegs gradweife von ftatten geht; fonbern, bag bie Duffeln, nachbem fie ihre außere Gehnenlage abgeloft haben, von ihrer Unheftung abschlupfen und neue Unheftungen in einem bestimmten Ubstande von ber vorigen bilben. Die Operation ift, wenn gleich auf eine etwas entfernte Beife, analog, einem partiellen Ubwerfen einer Saut, beren Berluft burch die Ubsonderung ber Schweidwand, welche bie verlaffene Rammer ichlieft, erfett wird, und burch bie allmabliche Singufugung ber Ranber ber Ram= mer, welche jedesmal bewohnt wird. Diefer wiederholt burch Die junehmenbe Große bes Thieres nothwendig werdenbe Procef ift augenscheinlich bie phofische Urfache von ber: Rammerbil bung ber Schale. Baren bie Rammern: burch: einen; allmablichen Borruckungeproceg mit Ralkmaterie. gang angefüllt worben, fo wurde eine Unbaufung von Daffe entftanben fern, welche fich mit einer leichten Ortsbeweglichkeit bes Ginwohners nicht vertragen hatte.

Ein wichtiger Punct in ber Geschichte bes Periboots, nehmlich bas genaue Berhaltnig ber hinteren hautigen Robre gu ben Deffnungen bes Sipho in ben Scheibemanben und ben baswiften liegenden Rammern fann von ber gegenwartigen Unterfuchung nur wenig Aufflarung erhalten, weil bie Schale, woraus biefes Eremplar fam, verloren gieng. In burchfchnittenen frifchen Schalen fann man bisweilen ihre vertrodneten Ueberbleibiel in einem fcmargen und pergamentartigen Bewebe erfennen, welches fich von Scheibwand ju Scheibwand bis ju ber zuerft gebilbeten Rammer in ber Mitte fortfett; eine weitere Bestätigung, bag bieg ber achte Bau ber Theilerift, lie-In manchen po= fern die verfteinerten Schalen biefer Gippe. lierten Durchschnitten biefer Ueberbleibfel fieht man nicht bloß bie Fortfebung ber Robte burch alle Rammern gang beutlich, fondern auch, baß fie in benfelben fich etwas erweitert; in einis gen zeigt es fich auch, daß fie uber ben außeren Rand ber Robre in ber Schale fich guruckgefchlagen hat, ebe fie fich burch bie Rammer gur nachften Scheidwand fortfette. * Bon bem lettern Bau findet fich jedoch feine Undeutung in ben frifchen Schalen, wo fich die hautige Rohre erhalten bat; bagegen ein gartes, von der Rohre verfchiedenes Sautchen, welches fich uber ben außeren Theil ber Dohre in ber Scheidwand und auch uber bie gange innere Flache ber Rammer fortfest.

Die obigen Erscheinungen in den versteinerten Schalen wurden als eine Bestätigung angesehen von Dr. Hooses Hypopopothes (Philos. experiments and Obs. Lond. 1727. 8. p. 307 in. 310), nach welcher der Nautilus pompilius das Beremögen, innwendig Lufe zu erzeugen und dieselbe aus den verlaffenen Kammern zu treiben habe und daß er dadurch, wie die Fische durch ihre Luftblase, sein Auf- und Absteigen im Wasser regue lieren könne. Patrinfon tritt dieser Abeorie ber und ninmt

¹³ In einer anderen noch lebenden Gattung (Nantilus umbilicatus Lamarck), welche der vorigen in Gestalt, Karbung und Größe sehr gleigt, ist der Abale nicht verstebung und Größe sehr gleigt, ist der Abale nicht verstenoch der Bindungen sind mithin von außen deutlich zu sehen. Aus dem teinen Schalenstick, welches an dem beschiebenen Abiere sängen blieb, ließe es sich nicht entscheiden, zu welcher von hiesen beyden Gattungen es gehört.
Ach legte daher beyde Schalen dem herrn Bennett vor,
der unmittelbar die von Nautilus pompilius als die Schale
angab, an welchem das Eremplar hieng, als es an Bord
gebracht wurde.

¹⁴ Diese allmähliche Wergrößerung ist nur regelmäßig in Rückflicht auf ihre oberstäcklichen Maaße. In allen ausgewachseinen Schalen, weiche ich durchschnitten geschen habe, ist
die vorleste Kammer niedriger als diejenigen, welche unmittelbar vor ihr liegen: wahrscheinlich rückt auch der junge Nautilus zu der Zeit, wo er seine Rahrung aus dem
Botter zieft und wann sein Wachschum schuller angenommen werden muß, den jieder Widungserwoche einer neuen
Kammer verhaltnismäßig weiter vorwärts als später, und
diese mag der Grund sehn, warum die Kammern nach der
Sten, 7ten oder Sten vom Urprung an niederer werden.

¹⁵ Parkinson's Organic Remains, vol. 3, p. 102. T. 7. Diefe Berfteinerungen find nun aufbewahrt in bem Mufeum bes fonigl. Collegiums ber Chirurgen.

fan, daß der Sit von der Anhaufung der gasigen Klusisteit in der hautigen Ridte fee, welche sich entsprechend ausdehnen und insammenziehem könne. Diesenigen, welche dieser Mennung ihren Benfall geben, mögen aus der vordergehenden Darstellung Umstände ableiten, welche einigermaaßen sowohl die Quelle des dermutheten Gases, als auch den Weg, auf dem es nachher entweicht, begreissich machen. Ienes kann als eine Absonderung aus der Arterie in der hautigen Röhre angesehen werden; und die Communication zwischen Ber Richte und der Kiemenhöhle mittels des Herzbeutels mag den andern Theil des Processes

Man: muß aber: auf ber andern Seite zugeben, daß die Größe ber Arterie kaum im Stande ist, das Leben der Membran zu erhalten und noch weniger eine Absonderung hervorzubringen, sin welche ben den Fischen (wenigstens ben denjenigen, welche einem Aussichrungsgang an ihrer Luftblase haben [?]) eine große Druse nothwendig zu senn scheint; und rücksichtlich bes Aussührungsgangs ist der schieft und verengerte Durchgang schiedet geeignet, um das Gas so schnell herauszulassen, 'als zu einer Handlung der Selbsterhaltung oder zu einer Vertheidigung gegen plobitiche Anfalle ersporberlich ist.

Es bleibt wirklich noch vieles zu thun übrig, bevor eine Theorie über die Kammern und deu Siphunculus auf dem gefunden Grunde des Verluchs und der Beobachtung ruhen kann. Bennetts Bemerkung, daß der Indhalt der verlassenen Kammern bey dem ledenden Thiere stüffig sen, ist ein wichtiger Beystag zu ihrer Geschichte, obschon es noch sehr zweiselbaft ist, ob ihr Innhalt, unter allen Umständen, selbst zu Ledzeiten des Thiers, der nämliche ist, und auch die Natur der Klussseiten des Thiers, der nämliche Menge, * der genaue Bau und der Innshalt der häutigen Röhre noch zu bestimmen übrig bleibt.

Aus ber Abhasson bes ganzen Umfangs bes Mantels an ber Schale mittels bes hornigen Gutels bin ich bagegen geneigt anzunehmen, daß alle Kammern während der Lebzeit des Thiers von äußern Einsussignen vom Thiere anzefüllt sind. Nimmt men im vorliegenden Falle an, daß das Thier durch hervorbringung einer partiellen Leere in den Kammern sich an die Oberstäde gehoben habe; so läßt sich die Anwesenheit des Wasserstand der Verlagenden bei Fres darin durch den Bruch bes hintern Stucks der Wohnkammer während bes Fangs erklaren.

Mas ben Sipho betrifft, so zeigt sich in seiner Structur ober in seiner Werbindungsart mit dem Leibe nichts, was verhindern bonnte, daß er mit irgend einer solchen fussigen Materie angefullt wurde, wie sie etwa der Herzbeutelenthalten mag; und da der Herzbeutel mit der Kiemenhoble compuniciert, se ann Geewasser auf diese Weise in seine Hohle tetten und die relative Lage des Gases und des Wassers auf diese Weise um-

gekehrt fenn; als wie fle - Darkinfon annimmt. Die Menge von Bas, welche nach biefer Unficht fich in bem fammerigen Stud ber Schale anhaufen muß, fcheint unverträglich mit ber Lebensart bes Perlbootes als eines Grund bewohnenben Thiers; bag ber Boben bes Meers bie Sauptfphare feiner Thatigkeit ift, beweift die Ratur feiner Dahrung. Uber bie weichen Theile bes Thiere wogen in bem befchriebenen Eremplar 15 Ungen; und wenig mehr als die Balfte biefes Gewichts reicht bin, bie Schale mit all ihren mit Luft gefüllten und verschloffenen Rammern jum Ginten ju bringen. Dbichon bemnach bas fpecififche Ge wicht ber Schale fehr vermindert und die Laft bem Ginwohnes viel leichter gemacht wird; fo muß boch bas Berauffteigen mit berfelben an die Dberflache bem Thiere einige Rraftanftrengung verurfachen, mahrend, um leicht bafelbft ju flogen, mahricheine lich noch ein Bolumen Luft in Die Wohnkammer genommen wirt, in welchem Falle bas Ginfen burch bas bloge Umschlagen ber Schale bewirkt werben fonnte.

Blickt man gurud auf bas Einzelne ber Organisation bes Nautilus, so findet man, daß der Bitbungsplan aller haupispfteme ober die Berbindung von Organen zu individuellen Functionen sich streng im Kreise des Cephalopobenbaues halt und die Unterschiede nur von Ercef oder Defect der Entwickelungen abbanaen.

So nehmen in beyden Ordnungen die Hauptmassen bes Musselsspieren ihren Ursprung von einem iuneren knorpeligen Gelete, und behnen sich in entgegengeseiten Alchtungen vor und hinter ihrem Anhestungspunct aus; die vorbere Masse im Diensse der Ortsbewegung und des Ergreisens, die hintere des Athemens und der Anhestung an eine mehr oder minder entwickelte Schale,

In ber vorberen Ubtheilung bes Muffelfosteme zeigt fich und bas Pertboot mit einer befonbern Unordnung eines feiner Theile, welcher bas Thier zu einer Urt von Ortsbewegung fabig macht, wie fie ben feinem hoheren Cephalopoben vorkommt und worinn es einigen ber unteren Beichthierformen gleichsteht. Dies fer Theil ift die flache Platte ober Scheibe, welche uber bem Ropfe liegt; allgemein betrachtet aber zeigen bie vorderen Maffen eine geringere Entwickelung, entsprechend bem verkleinerten Buftanbe ber Theile, welche die Kopfarme der Zwenkiemer vertreten. Die bintern Maffen bagegen find verhaltnigmaßig mit bem großern Trichter und mit ber vollkommener entwickelten und geraumigern Schale gleichfalls vergrößert. Die Unmefenheit ber lettern ift ohne Zweifel bie Abwesenheit ber bicken Schicht von Muftelfas fern zuzuschreiben, welche bem Mantel ber Zwenkiemer einen fo eigenthumlichen Character gibt: benn ben biefen finden wir, baf ba, wo die Schale ftarfer entwickelt ift, wie in ber Sepia, bie Muffelfafern an bemjenigen Theile bes Mantels feblen, worinn fie gelagert ift. Bu biefem Unterschied in bem Bau bes Mantels kommt noch, baß fich fur bie Schwimmorgane ber hoheren Cephalopoden nichts Unaloges im Periboot findet, woraus wir fchließen muffen, bag es in ben Uthem = und Ortsbewegungs-Eraften weit unter jenen ftebt.

Das Verdauungssystem behauptet nach der Natur feiner Berrichtungen und der Aehnlichkeit der Materialien, roomit es zu arbeiten hat, eine ftrenger Verwandtschaft, und wechfelt, mit Ausnahme einiger Kleinigkeiten, kaum so, daß es auch

¹⁶ Es ware rathfam, wenn fich ber glückliche Fall eines Nautilusfangs wieder ereignen sollte, die Kammern unter Maffer zu öffnen, um sich von der Amwelenheit von Gas, das man auffangen müßte, in irgend einer Kammer zu überzeugen: Auch der Inhalt der Gentraltöhre, wenn er gasartig ist, würde baben entbett werden.

nur etwas tiefer ale bie anbern fippifchen Unterfchiebe fallt, welche bereits in ber bobern Ordnung ber Cephalopoben bemert= lich gemacht wurden. Go haben wir im Perlboot die namliche allgemeine Geftalt und Unordnung ber Riefer jum Bertheilen und Berkleinern ber Dahrungsftoffe, nur mit einem Unterschiede im Gewebe, welches ber hartern Rahrung angepagt ift, worauf biefe Gattung burch ben tiefen Unfenthalt im Meer und ihr Drisperanderungsvermogen mahricheinlich befchrantt ift. Das porbereitende Receptaculum, ober ber Rropf ift weiter als in ben hohern Sippen ber Cephalopoben, worunter ubrigens Octopus und Ocythoë in biefer hinficht bem Nautilus am nachsten fommen. Die folgende Boble ober ber blatterige pancreatische Beutel, welcher bas Analogon bes fpiralen Blindbarms ber 3mentiemer ift, zeigt eine Ginfachheit in ber Geftalt, welche in Berbindung mit ber fcmachen Entwickelung ber Speichelorgane ben Sauptunterschied im Berbauungefnstem bes Nautilus ausmacht. In benden Ordnungen der Cephalopoben endigt ber Darm auf biefelbe Beife und offenbar zu einerlen Ubficht, nehm= lich, bag bie Muswurfssubstangen mogen in bie Athemstromungen Kommen und fo durch ben Trichter ausgeworfen werden. In ber Unordnung aber und der großern Lange des Darmcanals benm Nautilus fonnen wir eine Abweichung von bem Darme ber bobern Cephalopoben fo eigenthumlichen Character mahrneh= men; und fowohl in biefer Sinficht, als in der fo vielfach ge= theilten Leber zeigt fich eine offenbare Unnaberung zu bem Enpus im. Bau ber Gohlenschneden.

Es ift übrigens das Athems und Areislauffpfiem, worinn die Zeckgung die größten Unterschiede gwischen dem Nautilus und ben höhern Cephalopoden ausgezeichnet; aber auch bier hängen die Unterschiede nur von einem Erceß oder Defect in der Entwickelung der Theile ab und haben gar keinen Einfluß auf ben allgemeinen Plan oder die Anordnung der Drgane, welche ju biesen Verrichtungen bestimmt sind.

Den Boologen liefert bas einzige Berg bes Leibesgefaffp= ftems im Nautilus ein intereffantes Benfviel in feiner Bermandt= fchaft mit ben untern Beichthieren, mahrend es zugleich vor= trefflich die Berhaltniffe beleuchtet, welche gwifchen ber Drtsbewegung, Rreislaufs = und Athemverrichtung befteben. trachtet man die Riemen ber benden Cephalopodenordnungen allein, fo scheint die vermehrte Bahl biefer Drgane in dem Ty= pus ber Bierkiemer benm erften Unblick ihre verminderte Große aufzumagen. Bebenkt man aber ihre Bollkommenheit ale Uthem= apparat, welche bie Riemen ber 3wenkiemer von ben, ben Rreislauf in ihnen beschleunigenden Bergen erhalten; fo muß biefe Bollfommenheit als eine ber Saupturfachen ihres Uebergewichts über alle andern Beichtbiere in locomotiven Energien betrachtet werben, welches fich in ber Schnelligkeit offenbart, womit fie mittels ber verschiebenen Kloffenbilbungen fich burch bas Baffer forttreiben.

So lang man nur die Organisation der Cephalopoden in den Zwepkiemen kannte, konnte man annehmen, daß die Anwesenheit der Kiemenherzen natürlicher Weise mit dem besondern Bau der Kiemen in Berbindung stehe. So hat man bemerkt: "Ben Teredo kommt das Wasser innig mit den Kiemen in Berührung, wegen der Einfachheit ihres Baues; den den Sepien ader sind sie zusammengesetzt und es brauch eine gewisse Gewalt, um das Wasser in alle ihre Theile zu bringen; zu diesem 3sie 1835. Best 1.

Awecke findet sich ein Bulbus und eine doppelte Klappe an der Wurzel von jeder Kieme." Home Lectures on Comp. anat. 4. p. 164. — Da aber derseibe Kiemenbau ben Nautilus ohne irgend ein Herz an den, gleichwohl ebenso zusämmengeseten und ebenso getheiten Uthemorganen vorkommt; so ist man gezwungen, den Gegenstand in seinen andern Verhältnissen zu betrachten und unwiderstehlich zu dem obigen Schlusse getrieben, daß die Weichtliere, welche schnelle und kräftige Bewegungen im Wasser vollderungen, hensengen Grad der Vollkommenheit in ihrem Bewegungskriften nötzig haben, welcher ihnen durch Vermehrung der Muskelktraft am Ansang des kleinen Kreislause gewährt wird.

Der interessante Character, welchen ber Nautilus als eine ostulante Form zwischen den Gephalopoden und Gasteropoden behauptet, scheint sich nun hinlänglich durch die bereits angessührten Källe von Verwonderschaften bestätiget zu haben; aber er zeigt sich noch viel deutlicher der Verwormsschlangen. Die Formenverhältnisse und die Anordnung der Dauptmassen dies Systems scheinen zwar der den ersten Ansbied von dem Typus der höhern Cephalopoden insofern abzuweichen, als es der desse Pessenschung michtig war, zu einer Sippe von Sohlenschnecken Justudicht zu nehmen, um es zu erläutern. Der wesentliche Unterschied besteht übrigens, wie früher gezeigt, bloß in dem einsachern Bau der Centralmasse, wie früher die Quelle der Willensthätigkeit in Harmonie tritt mit den verminderten Krästen des Muskel= und der kleineren Sphäre des Empssindungsspstems.

Die Unterschiebe in der Vertheilung der Hauptnerven sind im physiologischen Geschädepuncte nicht weniger wichtig. Bey den Cephalopoden, deren Schalen rubimentar und inwendig sind, und deren Leib in einen unbedecken und wie wir annehmen mussele biesen Theil versogen, von einem Anoten aus, welcher, welche diesen Theil versogen, von einem Anoten aus, welcher, welche biesen Wurzeln der Rückenmarksneven bey den Wirbelthieren, in dem Strang gelagert ist, der dieselben in Versindung mit der Centralmasse beringt. Beym Nautilus dagegen, bessen neit in einer unempfindlichen kalkigen Bedeckung steckt, sind die in einer unempfindlichen kalkigen Bedeckung steckt, sind die analogen Rerven ganzlich an die karkentwickten Musskeln, wodurch der Leib an die Schale geheftet ist, verwendet; und diese Nerven gerderwenge in die Muskeln vom Hirn aus, ohne daß solch ein Knoten dazwischen gelagert ware.

Die Schwachere Entwidelung ber geistigeren Ginne bes Befichts und Behore ift in Uebereinftimmung mit ber Ginfach= heit bes Sirns. Benn, wie ich glaube, ein befonderes Draan fur ben letten Ginn fehlt; fo zeigt bas Perlboot in biefer Sin= ficht eine offenbare Unnaherung gn ben tieferftebenben Beich= thieren; und indem es von ben hobern Cephalopoben fich im Bau bes Muges entfernt, neigt es fich mehr zu ben Gohlen= Schnecken, unter welchen viele Sippen und namentlich Cuvier's Rammfiemer Benfpiele von biefem Organe liefern, die in ber Einfachheit bes Baues in dem Stiel und in der Unheftung an ben Ropf vollig analog find. Da bas Perlboot, wie bie lettere Gruppe ber Beichthiere auch an einer schweren Schale bangt und wie diefelben die Berkzeuge ber Ortsbewegung ber Cephalopoben entbehrt; fo fonnen wir baraus ben nabern Grund ih= rer wechfelfeitigen Unterordnung in Bezug auf bas Befichts= 3*

organ ableiten : benn was follte es einem Thiere nuten , ent= fernte Gegenstände zu unterscheiben, welche es nicht erwischen tonnte, wenn fie ihm als Rahrung nothig find, noch vermeiben, wenn fie feiner Grifteng gefahrlich werden ?" Indem ubri= gens bie Ausbehnung bes Gefichts und ber Bewegungsthatigfeit auf biefe Weife befdrantt ift, fo ift bagegen bas Bermogen. Runde von naben Gegenftanden ju erhalten verhaltnifmaffia großer, und die Draane bes einfachern Gefühlfinns find weiter entwickelt. In ben gablreichen und eigenthumlich vertheilten Fuhlfaden bes Nautilus haben wir auch Benfpiele von einem Borkommen eines Baues, der bis jest unter ben Cephalopoden unbekannt gewesen, und beffen Unaloga wir ben tiefer ftebenben Gruppen suchen muffen. Und hier find wir wieder, wie im Falle mit ben Mugen; nachdem wir vergebens ben ben Dtero= poden if gefucht haben; gezwungen, jugugeben, baf bie Goh= lenschnecken großere Unspruche baben auf eine innigere Bermandt= fchaft mit ber hoher organifierten Claffe, beren Bermanbichaften bas Periboot fo mefentlich aufgeklart bat. Go zeigen Doris, Tethys und Tritonia Benfpiele von vetractilen gublfaben in Scheiden, und in der erften Sippe baben fie benfelben befon= bern Bau, wie er fich in ben Augenfuhtfaben bes Naufilus findet. vid. Cuvier, Mem. sur le Doris p. 12, t. 2, f. 1.

In Betracht des Fortpflanzungsspifteins. scheint das Persodot wenigsens hinsichtlich der weiblichen Theile nicht wesentlich von dem Typus der Cephalopoden abzuweichen; die hierber gehörigen Unterschiede wurden, dereits in der Beschrestung der Organe bemerkt, worauf daher hier natzu verweisen ist; aber das kann hier angesührt werden, daß die Kammstemer in ihrer getrennten Fortpslanzungsweise sich dem Nautilus näher anschließen als die andern Schlenschnecken, und ein ähnliches blätteriges Drüssenvogan in der Kenenhöhle haden, welches das Beschaft haben soll, die Receptacula der Eper abzusondern, nachdem sie ausgetrieben worden. Da im diesen Receptaculis sich die erste Spur der Schase den Kammstemern entwickelt, so mag die kehnlichkeit im Bau und Bosumen der schässen Sedung der nachtlie eine abnische Hülle (nidus) zum Schusse der Geper nothig machen, die seine Forces beendigt ist.

In weldem Grabe die Schale ben ben Cephalopoben entwickelt sepn mag, so finden wir sie unabänderlich durch die Symmetrie characterisiert, welche der Anordnung und allgemeinen Gestalt ihrer weichen Abeile so besonders angepaßt ist; ader die Ausbehnung, zu welcher das Perlboot mit seiner Schale bedeckt ist, und seine eigene Anhestung an dieselbe offenbaren die Verwandtsschaft zu dem Schlenschneiten zu auffalsend, als daß sie dem Scharssune des Alvistoteles bitter entgeben können, welcher bas Thier ohne welteres in biefer hinficht mit einer Sausschnecke vergleicht; und bie Achniicheit überhaupt muß genugsam in die Augen fallen, wenn bas Thier mit seinem Sause auf bem Rucken und in Positione supina seinen Weg auf bem Sande mit maßiger Geschwindigkeit gehr.

Nachdem wir so viele unerwartete Modificationen im Baut, welchet sich auf die untern Gruppen der Weichthiere beziehen, in dem Bewohner bieser nicht lebenden kammerigen Schale angetroffen haben; so darf man natütlich annehmen, daß die Reihe der Berwandeschaften, welche er aufzuklaren vermag, noch viel volfskändiger in der Organisation der zahfreichen Sippen sich zeigen wurde, derem schalte Ueberbleibsel wir jest nur im versteinerten Zustander einnen.

Was die Occonomie dieser Sippen betrifft, so können wir nach dem Nautilus schließen, daß sie durch die Beschränzung ihrer Ortsbeweigungssschibigkeiten jum Kriechen auf dem Boden des Meeres angewiesen sind, und daß eines der ihner in dem Schema der Natur angewiesenen Geschäfte darinn berstand, die krebsartigen und beschäften Thiere in ihrer Nähe in den gehörigen Gränzen zu halten. Gesteht man ihnen auch das Vermögen zu, sich an die Oberstäde zu erheben und das kormogen zu, sich an die Oberstäde zu erheben und das beitbist zu kleben, so war doch ihr Schiffen aller Wahrschiehtsfetit nach nur passiver Urt oder nur hervörzebracht durch die Neaction der Althemströme, wann sie durch den Trichter auf das umgebende Medium ausgetrieben wurden; und auf allen Kall kann man nicht länger annehmen, daß sie daben durch die farbeilhaften Seegel und Ruber des Argonauta unterstützt vourden.

Rudfichtlich ber Stellung ber versteinerten vielkammerigen Schalen im natuelichen Spftem kann natuelich von ber gegenwartigen Untersuchung bes Nantilus nur wenig Aenberung erwartet werden; sie werden beschalb ihre Stellung an ben Granzen ber Elasse ber Cephalopoben fortbehalten.

Maturforscher bes ersten Ranges haben bereits aus biefen Ueberbleibseln biejenigen Schalensormen ausgehoben, welche sich bem Nautilus am meisten nahen nur baber vermuthen laffen, baß sie von einem ahnlich organiserten Thiere abgesonder werden. Porfesser Blainvoille hat, um seine Kamitte Nautillacea, bi. bilden, die Sippen Orbulithes, Nautilus, Polystomella und Lenticulina zusammengestellt; und der Baron Cuvier

¹⁷⁾ Die rückziehbaren Fühlfäben der Clio find nach einem fehr von denen des Nautlus; verschiedenen Plan gedaut. Die Betrachtungen, nach welchen die Pteropoden im Negne animal nach der Ordnung der Cephalopoden und vor der der Gasteropoden gestellt wurden, scheinen schwächer zu seyn, als diejenigen, welche sonst der Urupen angestellt hat. Daß sie schwimmen, wie die erstern Thiere, ist ein Verschäftung der Gruppen angestellt hat. Daß sie schwimmen, wie die erstern Thiere, ist ein Verschäftung der Weutlen der Gohlenschen keiner manchen Famitien der Sohlenschnecken stehen, deweist die zweisselhafte Natur ihres Gesichtsorgans und ihre zwitterartige Fortskannung.

¹⁸ Das Zeugnis von Rumph hierüber ist so klar und unsfändlich, daß ich den ganzen Sac ansistenen will. "Wenudas Thier auf dem Wasser treibt, so stedt els om Ropf; mit allen Barten (Fühlfäden) aus und breitet dieselben auf das Wasser mit dem Hintersteven der Schale über Wasser; aber auf dem Grunde kriecht es umgekehrt, mit dem Boot in der Höhe und mit dem Kopf und den Barten auf dem Grunde, wo es ziemlich hurtig sortsgeietet. Se hatt sich meistens auf dem Grund, triecht bisweilen auch in die Rese der Fischer; aber nach einem Sturm sieht man sie, wann es wieder sill wird, trupweise auf dem Wasser treiben, ohne Zweisel, weil sie durch den Ungestüm der Wellen gehoben werden, woraus man merkt, daß sie auch auf dem Grunde sig trupweise auf dem Grunde sig treiben dauert jedoch nicht lang; es zieht alle Barte ein, kehrt sein Boot um und geht wieder zum Grunde."
Umboinische Kariteitkammer. 1741: Fol. S. 61.

hat mit Nautilus auch Blainvilles Lituacea und bie Orthoceratites in eine ausgedehntere Familie eingeschloffen. Denn man aber irgend Bertrauen auf Die Befchreibung ber weichen Theile von Spirula feben barf, fo muß ihre Drganisation betradtlich von der des Nautilus abweichen. Rad Lamarcks Undeutung über biefes Thier, von welcher alle folgenden nur copiert ju fenn fcheinen, fteht es der gemeinen Dintenfchneche viel naber. Statt wie bas Perlboot in der legten Raminer ber Schale ju liegen, ift biefelbe faft gang im bem hintern Theil bes Thieres vergraben und von Hugen nur theilweife fichtbar. Heberdieß foll fein Ropf von 10 Armen umgeben fenn, wovon zwen wie ben Sepia verlangert, gestielt und mit Rapfen an ben breitern Enden verfeben find. Die Figur, welche diefer Beschreibung enfipricht, ficht in ber Encyclopedie methodique (Atlas coquilles T. 465. F. 5. a, b.); aber in berjenigen, welche sich ben Peron's Reise (T. 30, F. 4) findet, find die gestielten Urme weggelassen und ber Ropf ift bargeftellt als umgeben von furgen fegelformigen Urmen. Da Blainville Diefe Rigur in feine Malocologie aufgenommen bat; fo batte er mahricheinlich einigen Grund zu glauben, daß fie bem Driginal am nachften fomme, obichon verfichert wird, bag die Figur in ber Encyclopabie nach einer Feberzeichnung geftochen worden fen, welche Lamarck felbft nach Peron's Gremplar gemacht babe. Go fchlicht übrigens benbe Befchreibungen und Abbilbungen von biefem intereffanten Thiere find, fo wird both ihr Werth burch die von Blainville bem Character ber Spirula (I. p. 381) angehangte Rote 19 febr vermindert, welche uns hoffen lagt, bag, ift einmal ber innere Bau diefer Gippe unterfucht, fie ebenfalls einige intereffante Mobificationen verschiedener Organe zeigen und vielleicht. Nautilus mit Sepia verbinden werbe. Das einzige Eremplar, welches von Deron nach Europa gebracht wurde, fand fich tobt und flobend im Meer gwi= fchen ben Moluden und der Infel Moris, und war baber mobil in einem fur bie Berlegung untauglichen Buftanb.

Die Sauptabtheilung ber Claffe ber Cephalopoben fann. fo lang man fortfafrt, biefelbe auf ben anatomifchen Bau nur ber nackten Sippen ju grunden, mit Sicherheit nicht mehr als bie Aufstellung einer einzigen Ordnung gulaffen; und bie vorherige Beschreibung ber Spirula macht es weniger mahrscheinlich. daß die Einwohner ber andern vielkammerigen Schalen folche Abweichungen im Bau barbieten follten, um die Aufftellung einer zwenten Ordnung zu rechtfertigen. Babrend übrigens Lamarck etwas haftig nach ber Spirula Schlieft, bag alle vielfammerigen Schalen zu ben mahren Cephalopoben gehoren (benn er vermuthete feineswegs bie Abanderungen von ihrem Plan, welche ber Nautilus zeigte); fo ftellte er boch bren Sauptabtheilungen auf, welche er nach ben Modificationen ber Schale characterifierte. Nachfolgende Naturforfcher, welche die Cephalopoben insbesondere ftubiert haben, stimmten mit Lamarce barinn überein, bag fie biefe vielkammerigen Schalen in eine von ben nachten Gippen abgesonderte Dronung ftellten. Muf biefe Beife bilben fie

ben Blainville die Drdnung Polythalamaees, und in dem Spstem von Herrn de Jaan sind sie ferner von den microfcopischen Gattungen unter dem Namen Siphonoides getrenst. (Monographiae Ammoniteorum et Goniatiteorum specimen), welche Benennung Hr. D'Ordingy in einer spatem und ausschichtichen Abhandlung über die microscopischen Cephalepoden in Sisonisteres gesindert hat (Amales des Sciences nat. 7, p. 96). Der Baron Tuvier hat sich der sie seines nat. 7, p. 96). Der Baron Tuvier hat sich der in seiner Amordung der Etassen ich wieder gestatteren; und in der sie seines unschlicheren Berefs: le Règne animat; sügt er: Les Céphalopodes ne comprenient qu'un ordre que l'on divise en genres, d'après la nature de leur coquille.

Daß es übrigens sehr passend ift, die nacken Sippen als eine besondere Ordnung zu betrachten, kann nun keinem Zweisel mehr unterliegen. Es wurde auch wirklich ben jedem Schrieben der Geschiebung nöchig, dieselben mit einem Eollectivausdruck zu bezeichnen, weil die Hauptpuncte, worinn sie vom Nautilus unterschieden sind, allen gemeinschaftlich zukommen. Man keinn aber nicht annehmen, daß die Einwohner der kammerigen Schale auf eine gleiche Weise mit dem Nautilus übereinstimmen in seiner besondern-Abweichung von dem Bau der höhern Ordnung; die aber weitere Umstände über die Organization dieser sonderdaren und höchst wichtigen Thiere bekannt werden, wird man wohl die folgenden, auf die vorstehende Zerzlegung zogründeten Charactere der zwen Ordnungen als zulässigelten lassen

SUBREGNUM MOLLUSCA.

Classis Cephalopoda.

Caput magnum, discretum, oculis magnis instructum.

Os terminale, mandibulis duabus robustis aduncis armatum, brachiis cotyliferis seu tentaculiferis circumdatum.

Corpus oblongum, vagina exceptum, nudum, seu domo testacea munitum.

Branchiae symmetricae, elongatae, obtectae.

Cor systemicum.

Tubus excretorius sub capite, ad basin cujus anus.

Individua alia mascula, alia feminea.

Ordo I. Dibranchiata. Céphalopodes Sépiaires, Lamek. Cryptodibranches, de Blainville. Céphalopodes libres, de Haan.

Oculi sessiles.

Mandibulae corneae.

Brachia elongata, cotyledonibus interius adspersa.

Pallium crassum, carneum, apertură antică unică.

Branchiae duae.

^{19 &}quot;D'après une lettre écrite denièrement par M. de Fréminville à M. Brongniart, il parolitroit, que l'animal de la Spirule seroit tout différent de cette déscription, que nous devons à Péron. Cependant M. de Roissy, qui a vu l'individu rapporté par celui-el, nous a confirmé la caractéristique que nous venous de donner."

Corda branchialia duo.

Tubus excretorius parietibus perfectis.

Testa rudimentaria aut nulla.

Genera hujus ordinis, — Octopus, Eledona, Ocythoë, Sepiola, Cranchia, Loligo, Sepiotheuthis, Onychotheuthis, Sepia etc.

Ordo II. Tetrabranchiata. Cephalopodes testacés polythalamés, Lamck. Polythalamacés, de Blainville. Siphonoides, de Haan. Sifoniféres, d'Orbigny.

Oculi subpedunculati.

Mandibulae ad apicem calcareae.

Brachia abbreviata, tubulosa, tentaculis retractilibus

Pallium membranaceum, aperturis anticis duabus, tubulo membranaceo postico per siphonem testae multilocularis percurrente.

Branchiae quatuor.

Cor branchiale nullum.

Tubus excretorius parietibus infernè solutis.

Testa interna aut externa multilocularis.

Genera hujus ordinis, — Belemnites, Baculites, Lituola, Spirula (?), Ammonites, Orbulites, Nautilus, Cibicides, Rotalites etc.

Genus Nautilus.

Corpus oblongum, postice rotundatum, tubo gracili membranaceo terminatum.

Caput supra disco ambulatorio.

Brachia utrinque novemdecim.

Appendices labiales tentaculiferae quatuor, circum os dispositae.

Tentacula (XCII!!) trium generum, quorum,
Ophthalmica, lamellosa, utrinque duo
Brachialia, annulosa, utrinque viginti
Labialia — utrinque viginti quatuor.

Totum corpus in camerâ ultimâ testae magnae multilocularis reconditum, et musculis duobus lateralibus affixum.

Testa (secundum Cl. Lamarckium) discoidea, spiralis, polythalamia; parietibus simplicibus. Anfractus contigui; ultimo alios obtegente, septa transversa, extus concava, disco perforato: marginibus simplicissimis.

Erklärung der Tafeln.

(Mle Theile in naturlicher Große, außer wo es bemerkt ift.)

Tafel 1: (Ifis I. I.)

Nautilus pompilius in positione prona um in. seinem naturlichen Berhaltniß zu ber Schale, wie 'es ber Durchschnitt berfelben im Umrif zeigt:

- aa. ber Mantel;
- b. feine Rudenfalte eingelegt auf bie eingerollte Bolbung ber Schale;
- c. fein freger vorberer Rand;
- d. bie Deffnung jum Durchgang bes Trichters;
- e. Die Converitat, welche ber Eperftod hervorbringt;
- ff. ber hornige Gurtel jur Abhafion bes Mantels an ber Schale;
- g. bie hornigen Laminae, welche bas Enbe bes linken Schalenmuskels bedecken;
- h. ein Stud ber Schale, welche an biefem Mustel hangen geblieben mar;
- iii. die hautige Rohre ober der Sipho, welche durch die Schalen-Rohren in dem kammerigen Theil der Schale lauft:
- k. ber Trichter;
- I ber linke Seitenfortfat beffelben;
- m. ber linke Schenkel ober Pfeiler beffelben;
- n. die Kappe ober ber Discus ligamento muscularis, welcher über bem Kopf lieat;
- oo. bie außern Digitationen ber linken Geite;
- o, bie größere mit einer papillofen Dberflache gleich ber ber Rame:
- pp die Digitalfuhlfaben, aus ihren Scheiben getrieben;
- q. bie Furche, welche bie Kappe von ber papillofen Digitation trennt;
- rr. die Augenfühlfaben (Tentacula ophthalmica);
- s. bas Muge;
- t. fein Stiel;
- u. die untere Leifte ober die Spur von Mugenlieb;
- v. die Leifte, welche von biefer gur
- w. Dupille geht;
- xxx. bie Scheibmanbe ber Rammern.
- yyy, bie Rohren ber Scheibemanbe, welche ben hautigen Sipho burchtaffen;
- z. bie bewohnte Rammer.

^{*} Ben dem Gebrauche dieses Ausbrucks in Beziehung auf die Ansicht und Lage in der vorhergehenden Befchreibung ist biese als die natürliche des Thiers angenommen.

Tafel 2. (Ifis I. IL)

- Sig. 1. Nautilus pompilius in positione prona mit ber Munbung ber Munbicheibe erweitert, um bie Lippenfortfage und ben Mund feben gu laffen:
 - a. ber Mantel :
 - b. feine Rudenfalte gufammengefallen;
 - c. fein vorberer Danb;
 - d. der Mantelfortfat, welcher ben Trichter vom Ropf abfon-
 - ee. Die Converitaten, welche ber Eperftod hervorbringt;
 - f. bie Munbung bes Trichtere ein wenig erweitert; ber Erich= ter felbit ift nad: unten gezogen, um bie Dberflache ber Munbscheibe gu zeigen, auf welcher ber Erichter ruht;
 - gg. Levatores infundibuli, fichtbar gemacht burch bie Df= fenlegung bes Canals, in welchem fie verborgen maren;
 - h. bie Rappe;
 - i. ihre obere ebene Glache, nach ber Lange getheilt;
 - . kk. bie Schnittflachen;
 - 1. die glatte innere Flache ber Munbscheibe;
 - mm. Digitationen, welche ihre Deffnungen zeigen, weil bie Fühlfaben guruckgezogen find (bie gange Bahl ift auf ber rechten Geite gegeben);
 - m. die große papillofe Digitation;
 - nn. bie untern Bande ber Munbicheibe;
 - oo. die außern Lippenfortfate;
 - pp. bie innern;
 - q. bie convere aufere Flache bes Beruchsorgans;
 - rr. bie Rublfaben ;
 - s. einer von ben Mugenfühlfaben ;
 - t. bas Ange:
 - u. die untere Leifte.
- Fig. 2. Gin Mugenfühlfaben vergrößert, zeigt feinen blatteri= gen Bau.
 - Fig. 3. Gine Digitation mit ihrem Fuhlfaben, vergrößert:
 - a. bas frene Enbe ber Digitation;
 - a: bie Schnittflache, abgefondert von ben Banden bes Ropfes;
 - b. ber Digitalfühlfaben;
 - b'. bie Schnittflache beffelben, zeigt
 - c. ben Centrainerv.

Tafel 3. (Ilis Taf. II.)

- .. Fig. 1. Die Facies supina sive superior bes Ropfes bes Nautilus pompilius:
 - a. ber Urfprung bes Mantels;
 - h. die Rudenfalte gufammengefallen;
 - c. die Spife ober bas verbere Ende ber Rappe; 3fis 1835. Seft 1.

- d. bie Concavitat am Grunde ber Rappe, welche ber eingerollten Converitat ber Schale angepaßt ift;
- ee. bie hintern Eden ber Rappe nach außen gezogen. um jene Form zu zeigen;
- f. Die mittlere, obere Klache ber Rappe;
- gg. bie feitlichen Glachen;
- h. Die Kurche, welche bie Rappe von ben Digitationen trennt;
- i. Die mondformige Leifte, welche (in ber umgekehrten Lage) Die eingerollte Converitat ber Schale tragt;
- kk. die papillofen Digitationen, welche einen Theil ber Rappe gu bilben fcheinen.
- Rig. 2. Die Facies prona sive inferior bes Ropfs, mitbem getheilten Mantel und ben ausgesperten Geiten bes Erich= ters, um feine Sohle und die Schalenmuskeln ju zeigen:
 - aa. Die getheilten Stude bes Mantels;
 - bb. bie Digitationen;
 - cc. ber Trichter;
 - dd. feine feitlichen Fortfate;
 - e. feine Rlappe;
 - f. bas außere Stud vom linten Schenfel pber Pfeiler bes Trichters;
 - g. bas außere Stud bes rechten Pfeilers, nach außen gebreht,
 - h. ben zusammenbrudenben Dustel zu zeigen ;
 - i. bie vereinigten innern Stude ber Pfeiler bes Trichters;
 - kk. Die Schalenmuskeln ;
 - 11. ihre Endigungen ober Unbeftungeflachen;
 - m. die Querfafern, wodurch fie sufammenhangen.

Tafel. 4. (3fis Taf. III.)

- Der Nautilus in positione propa mit ben Lippenfort: fagen, ben Lippenfuhlfaben, ben Riefern und ben auseinander= gelegten Berbauungsorganen :
 - aa. die Rappe ober obere Theil der Mundicheide ber Lange nach getheilt;
 - bb. bie hintern Lappen ober Binkel ber Rappe;
 - cc. bie bintere Concavitat berfelben ;
 - dd. bie Leifte in berfelben;
 - ee. bie Schnittflachen ber obigen Theile;
 - ff. Die innere Alache ber Munbicheibe ;
 - gg. bie außern Lippenfortfage;
 - hh. bie außern Lippenfühlfaben;
- i. bie innern Lippenfortfage;
- kk. bie innern Lippenfuhlfaben;
- 1. bie Riechblattchen; im mehrt bei propie in ber tie q mm. die freisformige, gefranzte Lippe nach der Lange getheilt;
- n. ber Dberfiefer ; home ?? nod ebrud den telefe me

- o. ber Unterfiefer;
- p. ber muskulofe Grund, worauf bie Riefern beveftigt find;
- q q. bas obere Muskelpaar, welches die Riefer gurudzieht;
- rr. ber halbereisformige Mustel, welcher bie Riefer vorschiebt, nach ber Lange getheilt;
- s. die Speiserohre;
- t. ber Rropf;
- u. ber fchmale Canal; welcher zu
- v. bem Magen führt;
- w. der Darm;
- w'. die Endschlinge bes Darms aus ihrer Lage gezogen;
- x. ber After ;
- y. ber blatterige pancreatische Gad;
- z. die Leber;
- 15. ein Zweig ber vorbern Aorta, welcher sich in die Verbindungshaut der zwen Stude ber Enbichlinge bes Darms verzweigt;
- 19. bie Fortfegung ber hintern Norta langs ber Rudfeite bes Rropfe;
- 20. ihre Gabelung an ber Speiferohre, um einen Gefäßtreis ju bilden, welcher bem Nervenring um biefe Rohre entsfpricht;
- 21 u. 22. Urterien bes Rropfe, Magens ufw.

Tafel 5. (3fis Taf. III.)

Der Nautilus pompilius in positione supina, mit einem Theile bes Mantels entfernt, um bie Riemen ber einen Seite nebst bem herzen und ben großern Gefagen zu zeigen:

- aa. ber Mantel;
- b. eine ber Converitaten, welche ber Eperftod verurfacht;
- c. ein Schnitt bes Eperftodis;
- d. ber Unfang bes hintern membranofen Sipho;
- e. ber große Schalenmuskel ber linken Seite;
- f. ber Erichter;
- gg. bie Geitenfortfate beffelben;
- h. ber linke Schenkel ober Pfeiler beffelben;
- i. Die Rlappe beffelben;
- kk. bie Digitationen mit ben jurudgezogenen Gubifaben;
- 1. ber Umrif bes Magens, welcher beffen Lage anzeigt;
- m. befigleichen vom Enerftod;
- n. die Scheibemand, weiche ben Herzbeutel (Pericardium) von bem receptaculo peritoneali der vorigen Eingeweibe trennt;
- o. eine Borffe burch ben Sipho und beffen Deffnung, woburch biese Robre mit bem Berzbeutel communiciert;
- p. Die großere Rieme ber linken Seite;
- q. Die fleinere Rieme berfelben Seite (bie ber entgegenftehens ben Seite find burch ben Mantel versteckt);

- s. die Igemeinschaftliche Murgel ober ber Stamm ber linken Riemen vom Mantel abgeloft;
- t. bas Berg;
- 4. ber Stamm ber Riemenarterien auf ber linken Seite;
- 5. 5. bie Riemenarterien;
- 6.6. die Drufenbalge, welche damit zusammenhangen;
- u. eine von ben Scheidemanden, welche bas Receptaculum von einer Gruppe ber Balge bilbet;
- úú. die Receptacula der kleinern Balggruppen, welche an der vordern Klemenarterie hangen und in der Scheider wand liegen, welche den Herzbeutel von der Klemenshöhle trennt;
- 10. 10. die Riemenvene;
- 12. die fleinere Morta;
- 13. ber Zweig, welcher jum Eperftod geht;
- 14. die Arterie bes Sipho;
- 15. die Arterie bes Darms;
- 18. ber verlangerte geschioffene Sadt, welcher an feinen Enben mit bem Bergen und bem venofen Sinus gufammenbangt.

Tafel 6. (Ifis Taf. IV.)

- Fig. 1. Die Kreislaufs = und Uthemorgane bes Nautilus :
- i. die große Bene;
- i die Deffnungen, womit sie mit ber Bauchhohle communiciert;
- 2. ber venofe Sinus;
- 3.3. bie Venae splanchnicae von ber Leber, bem Eperftod, Magen ufw.;
- 4. 4. die Urfprunge ber Riemenarterien;
- 5.5. die Riemenarterien;
- 6.6. bie Balge, welche an ben Riemenarterien hangen;
- 7.7. bie Deffnungen, burch welche fie mit ben Riemenarterien communicieren, frengelegt an ber linken Seite (bie Theile zeigen fich von ber Rudenfeite);
- 8. bie Rlappe am Eintritt ber Kiemenarterie in bie Rieme, frem gelegt, im rechten vorbern Befaß;
- 9. bie Boble berfelben Arterie, wo fie in r. gelagert ift; ber muscutofe Stamm ber Rieme ift offen gelegt;
- p. die großere Rieme ber rechten Seite zeigt bie arteriofe Dberflache;
- p'. biefelbe von ber linten Seite, zeigt bie venofe Dberflache;
- q. bie kleinere Kieme ber rechten Seite zeigt bie arteribfe Fidche, mit r., ben fleifchigen Stamm gang; bie gebupfelte Linie zeigt ben Uebergang ber Kiemenarterie in benfelben an;
- q'. bie fleinere Rieme ber linken Geite;
- ss. ber gemeinschaftliche Stamm ber Riemen, woburch fie an ber innern Klache bes Mantels hangen;

10. 10. bie Riemenvenen;

11. 11. bie Rlappen an ihren Enbigungen in

t. bie Bergfammer ober bas Leibesherg, welches geoffnet ift;

12. ber Urfprung ber linken Morta;

13. bie Arterie bes brufigen Apparats bes Enerftodis;

14. bie Arterie bes Sipho;

15. die Arterie bes Darms;

16. die großere Morta;

16'. ihr mustulofer Urfprung ober bie Fortfegung bes Bergens;

17. die Rlappe am Ende biefes Theils.

Fig. 2. Eine Lamina ber größern Kieme, vergrößert, zeigt ihre Abtheilungen in die kleinern Laminae. Die Buchftaben und Jahlen wie in F. 1.

Tafel 7. (Ifis Taf. IV.)

Fig. 1. Das Mervenfustem bes Nautilus:

aa. Die Schnittflachen ber Rappe wie ben e. I. 4;

bb. bie offenen Enben ber Digitationen;

c. vier von ben Digitalfuhlfaben, fren gelegt burch bie Auffchlieung bes Canale, in bem fie gelagert finb;

dd. die vorbern Augenfühlfåben, ebenso an ihrem Urspung frengelegt;

e. ber linke, außere Lippenfortfat (ber entfprechenbe von ber rechten Seite murbe entfernt);

ff. bie innern Lippenfortlage;

g. bie Laminae olfactoriae;

h. die außern Lippenfuhlfaben ber linken Seite mit ihren fren gelegten Urfprungen burch Aufschligung ber Canale am vorbern Theil bes Fortsages, welchen sie gelagert sinb;

i. bie innern Lippenfuhlfaben auf ber linken Seite eben fo fren gelegt;

i. die innern Lippenfuhlfaben ber rechten Geite;

k. ber Urfprung bes Mustels, welcher die Riefer vertreibt, an ber linken Seite;

1. bie innere concave Flache bes großen Schalenmustels;

m. bie Enbigung bes rechten Musfels;

n. Deffnungen, burch welche die Hohlaber mit ber Bauchhohle communiciert;

o. das Auge offen gelegt;

p. ber Stiel;

q. die Pupille von innen gu feben;

r. ber Schnittrand ber Sclerotica;

s. die Retina;

t. das schwarze Pigment, abgesett an ihrer vordern Flache und austapezierend bie Sohle bes Augapfels; 1. bas Sirn ober bie Centralcommiffur;

2.2. die vordern Anoten unter der Speiferohre;

3.3. die Augenknoten (ganglia ophthalmica);

4.4. die hintern Anoten unter ber Speiferohre;

5.5. bie Merven ber Digitalfühlfaben;

6.6. bie Merven ber außern Lippenfühlfaben;

7.7. die Nerven, welche bie Lippenknoten in Berbindung bringen mit ben vorbern Knoten unter ber Speiserohre;

8. 8. bie innern Lippenknoten;

9. die Merven ber innern Lippenfuhlfaben;

· 10. die Riechnerven;

11. die . Merven bes Trichters;

12. bie Urfprunge ber Bungen = und Riefernerven;

13. bie Merven ber großen Schalenmuskeln;

14. die Eingeweidenerven;

15. die Riemennerven;

16. die Gingeweibefnoten;

17. bie Nerven, welche fich in ber Sohlaber verzweigen.

Fig. 2. Die Riechblattchen vergrößert und abgesondert.

Fig. 3. Das hirn ber gemeinen Dintenschnecke (Sepia officinalis L.):

1. das hirn, welches ber Centralcommiffur bes Nautilus entfpricht;

2.2. die vordere Maffe unter ber Speiferohre ober ber pes anserinus, gibt ab (5.5.) die Nerven zu den Armen;

3.3. die großen nierenformigen oder Augenknoten;

4. 4. die hintere Maffe unter ber Speiferohre gibt ab (6.6.) bie Nerven zur Kloake und (8.) die Nerven zu ben Eingeweiben;

7.-7. bas Ganglion stellatum;

9.9. 2 fleine fphatische Rorper, welche an ben Stielen der Augenknoten hangen.

Tafel 8.

Berfchiebene Theile des Nautilus pompilius

Isis Tafel I.

Figur 1. Plan des knorpeligen Scelets:

a. ber haupttheil bes Scelets, welcher ben venofen Sinus enthalt, beffen Ausbehnung burch bie gebupfelte Linie angebeutet ift;

bb. die Kopffortsage (processus cephalici);

cc. die Furche, worinn ber vorbere Nervenring und die Augenfinden liegen;

dd. die Fortfage bes Trichters.

Fig. 2. Die Riefer:

- a. bas falfige Enbe bes Dberfiefers;
- b. die ausgebehnte innere hornige Lamina beffelben;
- c. bas ausgeschnittene falfige Ende bes Unterfiefers;
- dd. die ausgedehnte außere hornige Lamina beffelben.
- Fig. 3. Der Bertiefer, zeigt bie Form bes kalkigen Enbes und bie Berhaltniffe ber außern und innern hornigen Lamina.
- Fig. 4. Eine Salfte des Unterliefers, zeigt die verschiedenen Berhaltniffe ber zwen hornigen Blatter und die Ausbehnung ber hornigen Substanz ben a., worauf die kalkige Materie abgesett ift:
 - a. bas innere hornige Blatt;
 - b. bas außere.

Isis Taf. II. Fig. 5. Die Riefer und ihre Muskeln:

- a. ber Dberfiefer;
- b. ber Unterfiefer;
- cc. bie gefranzte Lippe, welche biefelben umgibt, nach ber Lange getheilt und von ber rechten Seite entfernt;
- d. ber musculofe Grund, worauf die Riefer beveftigt find;
- e. bie von ber freisformigen Lippe auf ben musculofen Grund ber Riefer gurudgeschlagene Membran;
- f. bie obern Rudgiehmusteln;
- g. bie untern;
- ha ber Schlund;
- i. eine von den Arterien bes Mundes;
- k. einer von ben Merven.
 - Sig. 6. Der bornige Grund ber Junge.

Fig. 7. Die Junge und der Schlund:

- a. ber bornige Grund ber Bunge;
- b. bie obere hornige Platte, welche bie rudwarts gefrummten Stacheln tragt;
- c. bie Carunculae papillosae;
- d. einer bon ben Ruckziehmuskeln ber borbern Carunteln;
- e. ber papillofe Ruden ber Bunge;
- ff. bie papillofen Falten bes Schlunds;
- gg. die Deffnungen ber Schlundbalge;
- h. eine Borfte burch ben Schlund.

Rigur 8:

- a. ber Boben bes Rropfs;
- b. ber enge gefaltete Canal, welcher gum Magen führt;
- c. ber Magen;

- d. ein Stud feiner austapezierenben Membran nach hinten gewenbet;
- er eine Borfte durch bie Deffnung bes Pylorus; .
- f. der blatterige pancreatifche Gad geoffnet;
- g. bas flappenartige Blatt, welches sich von bemfelben in ben Darm fortsett;
- h.- die Gallengange;
- i. ber Darm.

Isis Taf. III. Fig. 9. Die Fortpflanzungsorgane:

- a. ber Sact bes Enerstocks geoffnet;
- b. feine vorbere Deffnung aufgeschnitten;
- cc. capsulae oviferae, welche mit ihren Enben innwendig an bem großen hautigen Sad hangen;
- c'c. biefelben geoffnet;
- d. eine Borfte burch ben Epergang;
- e. bie hintere Deffnung beffelben;
- f. die vordere;
- g. Bauchfell, wodurch ber Epergang an ben Eperftock geheftet ift.

Ist Taf. IV. Fig. 10. Lin druftiges Organ, welches an ber innern Flache bes Mantels bangt und vielleicht die Hulle (nidus) für die Eper absondert:

- a. bie großere, quere Gruppe ber Laminae;
- bb. bie fleinern Gruppen ber Laminae, welche burch eine Membran gebecht finb;
- c. die von biefen Gruppen gurudgefchlagene Membran.

Bericht

über bie vierte Berfammlung bes naturmiffenschaftlichen Bereins bes harzes gehalten zu Clausthal am 23. July 1834.

1) An die Begrüßung der Versammlung knupfte der Apotheker Hornung einen Nachtlick auf das vergangne Jahr in Bezug auf den Berein, so wie er einige allgemeine Betrachtung mit der besten knuten und Wirken anstellte und die Ausarbeitung von Monographien einzelner Bezirke des Harzes in botanischer, zoologischer und mineralogischer Hinsch beingend empfahl. Hierden hob er hervor, daß es wohl keiner der geringern Bortheile solcher Versammlungen sey, daß sie zu öffentlicher Mittheilung von Beobachtungen veranlassen, die sonst vielleicht nicht zur größern Kunde gekommen wären, und daß sie selcht nicht zur größern Kunde gekommen wären, und daß sie solchungen geben, welche ohne sie wohl gar nicht angestellt worden wären.

Um Schlusse biefer Einleitung ersuchte er im Ramen ber Berfammlung ben Berrn Dberbergrath Albert von Clausthal

bie Stelle bes herrn Prafibenten und ben herrn Bergfecretar Dr. Zimmermann ebenbaher, Die gleiche bes Biceprafibenten ben ber gegenwartigen Bersammlung angunehmen.

- 2) Sierauf fprach Berr Bergfecretar Bimmermann Ras mens der Clausthaler Mitglieder einen freundlichen Willfommen aus und reihete an benfelben einen Bortrag uber ben Berth ber Geognofie in Bezug auf die gesammten Naturwiffenschaften, indem er zeigte, baß fie fur viele wiffenschaftliche Beftrebungen eine gemeinschaftliche Richtung anweife, ba fie felbft zu ihrer Musbildung bie Theilnahme folder Forfcher bedurfe, welche fich sunachft mit andern Zweigen ber Raturwiffenschaften beschäfti= gen uub auch bagegen wieber Mufflarung und Erlauterungen gebe, welche andern Gebieten angehoren. Sieran fnupfte er insbefondere bie Musfuhrung bes Gebantens, bag gur moglichft poliftanbigen Erfenntniß von einem Gebirge vor allen bie Rennt= nif feiner geognoftifchen Conftitution gebore und bamit alle übrigen Erscheinungen in Beziehung gu bringen fenen, in fo= fern fie burch bie geognoftische Conftitution bebingt finb. Difverftanbniffe gu vermeiben, entwidelte ber Bortrag gugleich sum Theil hiftorifch ben mahren 3med ber Geognofie im Ges genfate gegen geologische Sypothefen.
- 8) Nachbem bie burch ben Abgang bes zeitherigen Ses cretars, bes herrn Dr. Suffrian nach Dortmund erlebigt ger worbene Stelle bes Secretars durch die auf herrn Apotheker hampe von Blankenburg geleitete Wahl wieder war beset worben, verlas berselbe das Protocoll der vorjährigen Versammlung und die Statuten des Bereins.
- 4) Trug ber Apotheker Hornung einige Notizen über einem fremvillig aus den Blumenblattern bet Iris germanica ausgestoffenen blauen Saft vor und theilte die Resultate der damit angestellten Bersuche mit, wobep besonders hervorgehoben wurde, daß dieser Sast nach dem Vertrocknen in Alkohol nur wenig, in Wasser aber vollkommen unauslöslich sen, und daß die durch verdunnte Salpeters und Essigfaure hervorgebrachte Röthung, so wie die durch Salmiakgest bewirkte grüne Färbung beym Trocknen ganz wieder verschwinde und nur die verdunnte Phosphorsare eine bleibende Köthung, und kossenstaute zu Anwendung von dem biese Farben leicht zerstört, so läsk sowerte. Da die Sonne diese Farben leicht zerstört, so läsk sich kaum eine Unwendung von dem blauen Färbelssse der Schwerdlissen erwarten.
- 5) Legte berfelbe einige vom Brande ergriffene Gerstenähren vom Hordeum distychon vor, beren untere Bluthen von dem Brand ganz zerstört waren, mahrend die oberen allmablich weniger von demselben gelitten hatten und zum Theil noch die Narben und Staubgefäße unversehrt erkennen ließen (in welchem Halle nur der unterste Theil des Fruchtknotens ergriffen war), die obersten aber vollkommen ausgebildete Samenkörner enthielten.
- 6) Theilte Herr Bergapotheker Bethe aus Clausthal eine Beobachtung über eine merkwirdige Bildung vom Queckfilberjodit mit, welches in einem Schranke sich erzeugt hatte, in welchem Quecksiber und Job in entfernt von einander stehenben Gefäßen ausbewahrt wurde. Das Quecksiber befand sich in einer hölgernen Buche, das Job in einem Glase mit glaernen Stopsel, an bessen Theile sich das scharlachrothe Ist 1835. heft 1.

Quedfilberjobit nach einem langeren Beitraume ernftallifiert batte.

- 7) herr Professor Schweigger Seibel von Salle suchte bie in der vorigen Abhanblung geaußerte Ansich, daß das Quedesilber durch die Poren der hölgernen Buchse sich verstücktigt has be, zu widerlegen, und forbette zu neuen Beobachtungen und Bersuchen über diesen Gegenstand auf, woben er zugleich einige bezügliche Bemerkungen anschloß.
- 8) Noch theilte berfelbe eine merkwurdige Beobachtung über die Umwandlung von gufeisernen Röhren in eine graphitähnliche Masse mit, welche durch die Einwirkung der hindurch geleiteten Salzsole und die die Röhren umgebende, arganische Reste enthaltende Erde eingeleitet zu senn schen und in der Zeit von wenigen Jahren erfolgt war. Bis jest war man noch nicht so gidtlich gewesen, die Bedingungen dieser Umwandlung zu erforschen.
- 10) herr Apotheker Dr. Blen aus Brandenburg machte auf eine großere Bahl von Pflangen aufmerkam, aus benen theils durch ihre Cultur, theils durch beren Einsammlung und Bearbeitung Rugen fur die Bewohner bes harzes gezogen werben konne.
- 11). Herr Paftor Nimrod von Quenstedt erwähnte einer interessanten Beobachtung, wie er am frühen Morgen auf feuchtem Rasen in der Rähe eines Baches viele Blutegel gefunden, welche sich theils einzeln, theils zu 2 an Regenwürmer angesogen hatten. Wenn die Blutegel diese Regenwürmer nun zur Nahrung aufsuchten, so konnte biese Regenwürmer nun zur Anteung aufsuchten, so konnte bie Erhaltung und Ernährung det Blutegel in der Gefangenschaft abgeben und zu besondern Bersuchen veranlassen.
- 12) Derfelbe trug ferner seine Ansichten vor, baß gar manche unserer einheimischen und Zugvogel in ben erften Sahren ihres Lebens sich nicht paaren, und brachte mehrere dafür sprechende Erfahrungen ben; forberte aber auch zugleich zu weitern Beobachtungen auf
- 13) Es übergab ber Apotheker Hornung eine von bem Herrn "Dr. Sufftian eingesandte Abhandlung über die in bem Selkethale vorkommenden Pflangen, Käfer und Tagschmetterlinge, tvogu er felbst noch mehrsache Jusähe gemacht hatte.
- 14) Sprach herr Bergfecretar Zimmermann ben Bunfch aus, bag in mehreren Puncten bes Sarges correspondierenbe meteorologische Beobachtungen angestellt werben möchten. Zwar

fonnte hieruber noch nichts veft befchloffen werben; es wurde aber große Soffnung jur Musfuhrung Diefes Borfchlages für die Folge-gemacht, und es erschien mehrern Mitgliedern mun= fcbenswerth, bag mit verglichenen, wenn auch nicht übereinftim= menden Inftrumenten an mehreren Puncten bes Barges und feiner Umgebung Beobachtungen angestellt wurden. Bon anbern Geiten murbe gwar geaugert, bag burch folche ifolierte Beobachtungen nichts erreicht werben wurde. Es fonnte nur barauf erwiedert werden, daß 1) bie Beobachtung nur allgemeiner werden tonne, wenn an mehr und mehr Puncten beobachtet werde, und hatte alfo ber Bargverein junachft ju feis nem Theile mit gu wirfen; 2) aber auch fur eine Gebirgege= gend es von großem Intereffe fenn tonne, ju wiffen, wie fich Die atmospharischen Erscheinungen, in ihrer nachsten Umgebung zu einander verhalten. Es war die Mennung ju Beobachtungs= puncten etwa Ufchersleben, Diterobe, Wernigerobe, Ilfelb, Clausthal ober Bellerfeld und einige tiefe Thalpuncte im Innern bes Bebirges junachft zu mablen. Man glaubte ben bie= figen Buchhandler, Schweiger gu einer regelmäßigen Befannts machung biefer Beobachtungen in ben hiefigen Unzeigen bereit= willig anfeben zu fonnen.

15) Derfelbe versichte, die neuen geologischen Unsichten über bas hervortreten bes Granits wischen bem Schiefergebirge, burch Borlegung, einer geognostlichen Suite von Granit, hornfels und Thonschiefer zu versinnlichen, und fnupfte daran einige Fragen über die Zulässigteit der Unnahme einer Durchschwelzung des Schiefergebirgs von unten herauf vermittelst bes in die Höhe getriebenen Granits.

Daß die Schichten des Schiefers durch den Granit aufgeweicht, und in ihre jedigekage gebracht worden, läst sich, nach der Unsicht der Vortragenden, nicht wohl mit der durchgreifend gleichschmigen Schichtenstellung des Schiefergedinges vereinigen; die Durchschmelzung von unten herauf aber wird umpahrscheinlich durch die Strengsussische der Körper, welche den Granit alleenachst umschließen und als welche die durchschmolzenen ansgeson werden müsten.

- 16). Ben ber Berathung über die Anlegung einer mineralogischen Sammlung machte ebenberfelbe die Berneckung, daß, da die Bergs und Forstschule in Clausthal schon eine sehr reiche orpschonostische Sammlung besies, eine solche für den Berein weniger wunschenswerth sen; dagegen aber wurde es von großem Interesse senn wenn von Seiten des Vereins eine geologische Sammlung für den Harz in Clausthal angelegt wurbe. Dieser Borschlag wurde angenommen.
- 17) Es wurde ferner befchloffen, baß feltene Gegenstande bes harzes aus ben hobern Thierclaffen in vorkommenden Falten zur Bermehrung ber schon bestehenden reichen zoologischen Sammlung ber Bergschule zu Clausthal verwendet werden follten.
- 18) Auf ben Untrag bes herrn Dberbergrath Albert, ber von ben gegenwartigen Migliebern unterstützt wurde, ibernahm ber Dr. Apothefer Dornung die Geschäftsführung auch für bas fommenbe Jahr wieber.
 - 19) Co: wurde, bierauf jur Wahl bes nachften Berfamm=

lungsortes geschritten und mit einer großern Stimmenmehrheit für Stollberg entschieden, um auch den an dem siblichen Abhange des Harzes wohnenden Freunden der Naturwissenschaften Gelegenheit zu geben, sich unserm Bereine anzuschließen.

Die Zahl ber gegenwartigen Mitglieber belief sich nach ben Unterschriften bes Protocolis auf 56, von benen 20 als außerordentliche Mitglieder unterzeichnet hatten. Die Mehrzahl berselben waren aus Clausthal, Zellerseld, Offercode, Andreasberg und Lautenthal, aber auch aus Wernigerode, Viankenburg, Duedlindurg, Alfchersleben, Bernburg und Salle waren beren gegenwartig.

Nachbem die Sigung vollendet war, folgten die Mitglieder ber freundlichen Ginladung, die Sammlungen der Forstund Bergschulen gu besichtigen, unter benen die mineralogischen nob goologischen, so wie die der Mobelle, einer rühmlichen Erwähnung verbienen.

Ein heitres, Mahl folgte hierauf und vereinte noch einmal die fammtlichen Mitglieder.

Uuskinge

aus den Protocollen der Gefellschaft fur Natur- und Geilkunde in Dresden im Jahr 1833 ben Arnold 1834. 8. 205. 2 Saf.

Diese Schrift ift ein schöner Beweis von ber großen Thatigeit dieser Gesellschaft, welche monatlich Verlammlungen halt und jahrlich zwey öffentliche, worinn die wichtigsten Gegenstände zur Sprache kommen. Außer vielen medienischen Bortrag en zeichnet sich besonders ein sehr ausschilder von Seite 21 — 102 laufender Bortrag von Ungern: Sternberg aus über die Geschichte des Goldes, woben man sich in der Abat wundern muß, wie es einem Menschen möglich gewesen, solch eine ungeheure Masse von Hatsachen von Deredot an die auf die neuesten Zeiten zusammen zu deinen. Dieser Bortrag gilt für ein ganzes. Duch und enthält alles, was zu irgend einer Zeit schwicht naturhistorisch als statistisch über die Sexualt in allen. Theilen der Welt bekannt geworden ist. Auch seine Geographie, Geognosse, Metallurgie und die Berwendung in der Kunst in gere Genausseit angegeden.

Ein anderer interessanter Auffat ist von Doctor Lowe über Geschickte und Spstematik der Psychologie von S. 108 — 116; von Doctor Poppig über die aus America mitgebrachten Saugthiere und Bögel; von Dr. Schmalz über die Laubstummen; von Doctor Sille über die Krankheitsconstitution im Jahr 1833. Die kleineren Mittheilungen über Naturgesschiche und Medicin sind so zahlreich, daß wir sie nicht berrühren können.

Lethaea geognostica,

oder Abbildung und Befchreibung der für Gebirgöformationen bezeichnendsten Bersteinerungen von S. G. Bronn, Professor zu heidelberg. Stuttgatt bey Schweizerbart 1834. 1. Lieferung. 6 Agfeln in Folio, eine Tabelle und 3 Bogen Text.

Es ift biefem Unternehmen alles Beil zu wunfchen. Die Abbilbungen find nach ber Ratur vortrefflich auf Stein gezeich= net von &. Bagner, und rein abgedruckt ben Thiefe in Beibelberg. Muf jeder Tafel konnen ein bis bren Dugend Abbitbungen fenn je nach ber Grofe. Gie find fehr einfichtevoll gufammengeftellt nach ben geognoftifden Formationen, 3. B. biejenigen, welche in ber Steinkohlen-Formation, im Bergkalk ufw. porkommen. Es ware vielleicht beffer, wenn etwas weniger Figuren auf ben Tafeln und die fleineren mehr reihenweise geord= net maren, bamit bie Ramen bagu gefdrieben werben fonnten, ba es nicht blog unangenehm und zeitspielig ift, bie Benennun= gen im Terte nachzuschlagen, fondern auch der Uebersicht und bem Studium nachtheilig. Der Tert handelt zuerft von ben Gebirasabidmitten und ihren Berhaltniffen zu ben foffiten Res ften im Allgemeinen, und bagu gehort eine fehr große Tabelle, welche bie Reihenfolge ber Schichtgebirge und ihrer Glieber mit ber Berbreitung ber organischen Ueberbleibsel barinn barftellt.

Dann folgt Seite 6 bie erste Periode ober bas Rohlengebirge, wozu bie Thouschiefer-Rohlen- und Rupferschiefergruppe gehoren. Es werben hier die versteinerten Pstanzen nach ihren Familien, Sippen und Gattungen, besondere die Farren ausgeführt, beschrieben und mie den nothigen Eitaten versehen; eben so die Thiere von Seite 45 an, jumächst die Gorallen. Die Lehre von den Bersteinerungen hat in der neueren Zeit so viele Freunde gewonnen, daß man hoffen darf, dieses schilche Unternehmen werde von allen Seiten unterstührt werden.

Mittheilungen

ans bem Gebiete ber theoretischen Erdfunde, herausgegeben von 3. Frobel und D. heer. Burch ben Orell. heft2. 1834. 8. 121 - 277.

Diese interesante Beitschrift wird rasch fortgeset und verspricht immer mehr und nehr eine bebeutende Stelle in der gesographischen und naturhistorischen Litteratur einzunehmen. Es solgt hier der Beschluß der interessantern Betrachtungen über den Entwurf eines Systems der geographischen Wissenhauften von Doctor Frobel. Es ist zu wünschen, das es ihm gelingen möge, einstens ein ausschriches Werf nach diesen Grundsägen der Welt vorzulegen.

S. 133 folgt ein großer Auffat über bie geographische Berbreitung ber Kafer in ben Schweiger Alpen, besonders nach ihren Hohen-Berhattniffen von O. Zeer, ein wichtiger Beyetrag für die im Ganzen noch so wenig bekannte Berbreitung ber Kafer, woben der Berfasser jede einzelne Gattung nennt und bie Hohe angibt, wo er sie gefunden hat, sethst mit Bemertung ber relativen Menge der Individuen. Er erzählt hier feine Untersuchungen in den rhätischen Alpen, besonders vom Gottbarb ist zum Bernina, sowohl auf dem nördlichen als aufdem

füblichen Abhang bis 8000 Fuß hinauf. Gine Tabelle über bie Rafer und bie Gebirgehoben erleichtert bie Ueberficht.

361. Einfluß des Alpenclima's auf die Farbe ber Infecten von demfelben; gleichfalls interessante Bemerkungen über die Verschiedenheit der Farbung der Kafer, je nachdem sie in Höhlen, in Mist ober auf Pflanzen wohnen.

S. 171. Bentrage gur Gebirgefunde ber Schweig, aus ben hinterlaffenen Manuscripten 3. C. Efchers von ber Linth; mitgetheilt von feinem Gohn. Gine fo grundliche Renntniß ber Schweizeralpen in Sinsicht auf. Geognofie . hat wohl niemand befeffen, wie Efcher von ber Linth, mas auch fchon feine fruheren Bentrage, befonders in ber Alpina, bewei-Raum mag Chel bie Ulpen fo oft bereift und in fo vies len Richtungen burchschritten haben, wie Efcher. Er hat alle Diefe Reifen umftanblid aufgezeichnet und ben feinem Tobe bat fid, eine bedeutende Menge von Sanbichriften gefunden, worinn bie mahrend 30 Jahren oft wiederholten Reifen fo gu fagen Schritt fur Schritt verzeichnet find. Gein Sohn, welcher fich vorzüglich ber Beognofie gewidmet hat und gegenwartig Privatbocent an ber Universitat Burich ift, hat biefe Arbeiten burchgefeben, geordnet, und beginnt nun, biefelben bem Publicum mitzutheilen, wofur es ihm gewiß allen Dant zollen wird. Die erfte Reise geht von Burich uber die Allmannskette an Die Linth, in's Gernftthal, über Martinslody ins Flimferthal und Borberrheinthal bis Illang; burche Lugnezthal über la Greina in's Liviner That; ins Bergascathal und burch biefes hinaus nach Locarno; bann burchs Val Maggia über ben Aufiopas nad) Mirolo, enblid uber ben Gotthard nach Burich gurud.

S. 231. Barometrische Hohenbestimmungen, welche gum Theil das Elsaß, Aleinbayern, Baben und Murtemberg, vorzüglich aber bie Schweiz, betreffen, von E. H. Michaelis. Diese sehr zu Schweiz, betreffen, von Berfasster größtentheils selbst in ben Jahren 1827 und 1828 aufgenommenen, und durch Beedachtungen von 10 andern sehr entern Deten, welche ihm freundlichst mitgetheilt worden, unter Orten, welche ihm freundlichst mitgetheilt worden, unterstücken barometrischen und ihremometrischen Messungen sind mit ungemeiner Genauigkeit dargestellt, so daß man sich wohl sicherlich darauf verlassen und dieselben in die geographischen Werfe eintragen, auch zu jedem andern missenschlichen Auch der denugen kann. Wenn diese Zeitschrift immer solche gediegene Arbeiten mitzutheilen hat, wie in den bis setz erschienennen Deften, so ist wohl an einer Freundslichen Aufnahme berselben und einem glücklichen Gedeichen nicht zu zweiselnt.

Bon ber Natur oder ben Eigenschaften ber Rluffe

von dem Ritter von Wiebefing, Stuttgard ben Sallberger. 1834. 4. 48.

In biesem zu Stuttgarb ben ber Versammlung ber Natutforscher gehaltenen Vertrag sindet man alle interessanten Verhaltnisse beret von Beutschland und Holland sehr vollständig und auf eine neue Weise auseinander gesiet, so daß sie nicht bloß dem wissens

schaftlichen Forscher, sonbern auch bem practischen Wasserbaumeister von großem Nugen seyn werben. hinten baran sinden sich Tabellen über Tiefe, Breite, Geschwindigkeit, Wassermenge ubgl., welche eine leichte Uebersicht gewähren. Man kann wohl benken, baß ein Mann, welcher ein langes Leben mit eigenen Untersuchungen der Art und mit dem Strombau zugebracht hat, etwas Borzügliches zu leisten im Stande ist.

Rotizen

ans dem Gebiete der Natur und heilfunde, gefammelt und mits getheilt vom Obermedicinalrath v. Fro riep. Weimar Landes-Industrie-Comptoir. 1834. Bb. 59. 4.

Diese so beliebte Zeitschrift geht immer ihren raschen Gang fort und liesert nicht bioß bas Neueste, sondern auch bas Wichtigste, I was in der Naturgeschichte und Medicin in allen Theilen der Weite erscheint, wovon besonders dieses heft wieder viele Beweise enthält. Den reichen Innhalt anzugeben ift natürlich unmöglich, aber unsere Leser auf die fortdauernde rasche Erscheinung ausmerksam zu machen, halten wir für unsere Pflicht.

Deutschlands Flora

von Jacob Sturm 1. Deft 64-66. 1834.

Diese Befte enthalten:

Stellaria cerastoides, viscida.

Cerastium alpinum, lanatum, glabratum, ovatum, strictum, suffruticosum, repens, tomentosum, grandillorum, et var., bannatica, latifolium var. subglabra s. glabrata, filiforme: von Xoch.

65. Draba spathulata, fladnizensis, lapponica, hoppeana, laevigata, traunsteineri, carinthiaca.

Petrocallis pyrenaica.

Hutchinsia brevicaulis, petraea.

Thlaspi perfoliatum, alpinum, alpestre, praecox, montanum, alliaceum, von Koppe.

66. Alyssum gemonense, saxatile et varietas, alpestre et var., montanum et var., campestre.

Capsella bursa pastoris, elliptica et var., pau-

Erucastrum pollichii et var., obtusangulum.

Barbarea praecox, von Roch.

Sahresbericht

ber schwebischen Academie über die Fortschritte ber Botanit im Jahr 1831. von J. G. Wis firom, überfest von Beilichmied, Breslau ben Mag 1834, 8. 203.

Diese interessanten Berichte sind sehr verdienstlich und zwar doppelt, weil sie ungeachtet ihres großen Nugens leider wenig gekauft und gelesen werden, so daß Arbeit und Uebersehung aus bloßer Liede zur Wissenschaft mit Ausopferung von Zeit und Geld unternommen werden mussen. In diesem Bericht sind eine Menge Berte nicht bloß ausgeschift, sondern das Wischeisse ist ausgezogen und oft mit Bemerkungen sowohl von Betrafter als vom Uebersehre versehen. Es zerfällt in die Weere te über Phytographie im Allgemeinen, über Acotylebonen, Mono und Dicotylebonen, in Floren, botanische Lehrbücher und Zeitschriften. Dann folgt die Pflanzengeographie, Anatomie u. Phypsologie, Berseinerungen, Litteraturgeschichte.

- S. 151. ift eine Ueberficht ber fcmebifchen Arbeiten insbefondere, nach benfelben Rubriten, wogu noch Gartenbau tommt.
- S. 195 auch ein Bericht über die norwegischen Arbeiten. Die Titel find alle genau mit Det, Jahresjahl und Format alegegeben und die Schrift ift durch ein Register geschlossen, welches bas Auffuden febr erleichtert.

Tropisurus unb Thysanosoma,

2 neue Gattungen Entozoen aus Brafilien von Doctor Dies fing (Aus den Wiener medicinischen Jahrbuchern VII. Beft 1. 1834.) S. 83-116. 3 Tafeln.

Matterer hat aus Brafilien foviel Eingeweibwurmer eingefrieft, bag fie in 2452 Glafer vertheilt werden mußten, wore unter der Berfaffer biese 2 neuen Sippen erkannte. Sie gehderen zu den Rundwurmern.

Tr.: Corpus teres, elasticum, utraque extremitate attenuatum.

Os orbiculare. Genitale masculum simplex vaginatum, supra aperturam caudae carinatae protrusum. T. paradoxus; Intra carnes ventriculi Vulturis urubu. Inter ascaridem et strongylum ponendus.

Run folgt eine ausführliche Befchreibung und Berlegung.

Thysanosoma: Corpus subcylindricum utrinque compressum, apicis dilatati limbo fimbriis numerosis obsesso, basi angustata poro minimo aperta. Th. actinioides, in intestinis Cervi dichotomi, 1 Lin. long, 2 latum. Inter Trematodes et Cestoideas.

Die sehr schönen Taseln auf schwarzem Grunde, gezeichnet von Jehner, gestochen von Mansfeld, stellen vor Leid und Anatomie von Tr. paradoxus m. ets.; Th. actinoides. Das legtere ist ein besonbers merkwürdiges Thier, bessen Stellung im System sehr zweiselhaft ist. Die Zerlegungen sind meisterhaft und ungemein sein; die Beschreibungen beutlich, die Bergleichungen und Schlusse schaftsing und tragen zur Ausklätzung bes inneren Baues und der Deutung der Theile Bieles ber.

Das Thierreich,

geordnet nach feiner Organisation von Cuvier, überfett von Boigt. Leipzig ben Brockhaus, Band III. 1834. 8. 621.

Diefer Band enthalt bie Weichthiere, wovon uns bie Ueberfepung ebenfalls genau gemacht, die Bufate paffend und befonders die Synonymen fleifig gefammelt gu fenn fcheinen. Man fonnte naturlich baruber erft entscheiden, nachdem man bas Bert eine Beitlang ju einem beftimmten Bwecke verglichen batte. Allein To wie es vorliegt, hat es alle Beichen einer voll= ftanbigen und brauchbaren Bearbeitung , Die einen großen Borgug por bem Driginale bat, weil nicht blog die von Cuvier angeführten Gattungen eine furje Befdreibung erhalten haben, fons bern auch mit vielen bort ausgelaffenen vermehrt worden find. Die Battungen in Diesem Banbe find, foweit es angieng, nach Lamarce bestimmt, diejenigen, welche in beffen Werke fehlten, nach andern. Die Synonyme ober Citate, welche nicht felbft von Cuvier herruhren, hat ber Ueberfeter fruher burch Rlammern unterschieben, welche fpater wegen Uebelftand weggelaffen murben. Bielleicht mare es beffer, funftig an Cuviers Citate ein Beichen ju machen, weil ihre Bahl geringer ift und es doch mandymal erwunscht fenn fann, genau ju miffen, mas Cuvier ju feiner Gattung rechnet. Bielleicht mare auch Raum ju geminnen, wenn bie vielen Synonyme zwenfpaltig gefett murben.

Die Cephalopoben laufen übrigens von Seite 6-26; bie Pteropoben bis 32; bie Gasteropoben bis 432; bie Ucephalen bis 597; bie Brachiopoben bis 616. Dann felgt bas Register.

Deutschlands Fauna

in Abbildungen nach ber Natur mit Beschreibungen. Die Bögel beatbeitet von F. und B. Sturm. Nürnberg ben Jacob Sturm. Heft III. 1834. 8. 2 Bogen. VI Taseln illum.

Wit zweiseln nicht, daß dieses Unternehmen ebenso eifeig vom Publicum werde unterslückt werden, wie die andem niedtichen und genauen Abbildungen von unserm Veterauen Sturm, dem seine Sohne mit Glück und Fleise nachselgen. Diese Abbildungen sind verzüglich für Schulen brauchdar und verdienen von denselben angeschafft zu werden, besonders da sie sehr billig sind. Sie haben aber auch durch ihre genaue Zeichnung, passende Stellung und sorgsättige Islumination wissenschaftlichen Werth, so wie alle Abbildungen, welche aus Sturms spause ausgehen. Dieses heft enthältz Falco ruspes m. et st.; Pyrrhocorax alpinus m.; Merula rosea m.; Sterna anglica, m. juv. et pullus, gestochen ven Sr. Sturm.

Die Beschreibungen von ben 2 ersten und ber legten find noch von Wagler und sehr vollständig, so wie auch bie von ber Rosenamsel mit Bemerkung aller Rieiber, bes Aufenthales, bes Geschrens, ber Eper usw.

Abbildungen

gur Berichtigung und Ergangung ber Schmetterlingskunde von 3. G. Fifcher, Eblen von Rollerstamm. Leipzig ben hinrichs heft II. 4. V. Zafeln.

Bir haben ichen benm erften befte biefe wunbericonen Abbilbungen, bie aufe Feinste von Sarzer gezeichnet, gestochen Afie 1835. heft 1. und eben so ausgemalt sind, gerühmt, und mussen vom Iren hefte basselbe lagen. Es scheint jedes Strichtein und Pünctlein an den Schmetterlingen und den Naupen gezählt zu sein; die Theile der letteren sind überall vergrößert. Der herausgeber hat sich vorzenommen, vorzüglich die kleinen Schmetterlinge, welche noch so weing bekannt sind, zu berückschiegen und das Wert sich vorzüglich die kleinen Schmetterlingen und zu der einer sich verzischeres und Sibner's Schmetterlingen dienen kann, so daß man auch hier endlich Klacheit und Ballfländigkeit erwarten darf. Kein Freund der Entomologie kann dieses Werk entbebren und er with sich gewöß freuen, auf dasselbe von Zeit zu Zeit einen Blick werfen zu können.

Diesem heft liegt ein Bogen Tert ben, worinn bie abgebildeten Thierden fur beschieben werben. Es sind: Pyralis honestalis; Botys ophialis, sulvalis; Elachista rhamnisoliella; Torteix adjunctana, cinnamomenna, orana, gnomana, rusticana. Fast von jeder Gattung sind ein halb Dugend Abbildungen in den verschiedenen Stellungen von oben und unten gegeben, oft mit der Pstanze, der Raupe und der Puppe. Bon Tinea granitella ift die ganze Entreitselung im Blatte von Buphthalmum cordisolium mitgetheilt. Es werden jährlich 4 hefte erscheinen, die man auch vom Verfasser unmittelbar zu Nirdorf unweit Dresben in Bohmen erhalten fann.

Ueber die Narcine,

eine neue Gattung electrifder Rochen von Dr. henle. Berlin ben Eichler 1834. 4. 44. IV Zafeln.

Der Verfasser bieser gründlichen Abhandlung hat durch Bergleichung sowohl der außeren Berhältnisse als des Seletet gesunden, das unter den von Olsers ausgestellten Gattungen nur Torpedo ocellata et marmorata zusammen gehören, die andem aber, besondere die aussländischen und namentlich T. brasiliensis eine eigene Sippe bilden, die er Narcine nennt, und deren Sparacterel, besondere die anatomischen, nun umständlich auseinandergesett werden. Sie nähert sich Rhinodatus. S. 29 soigt eine Auseinandersenng der Gattungen mit lateinsschen Echaracteren, woden der Werfasser mehrere von Olsers zusammengezogen wieder trennt. Sie sehn nach ihm solgendermänssen:

Torpedo ocellata, marmorata (punctata, galvanii, immaculata, panthera, pardalis, sinus persici).

Narcine brasiliensis, timlei, indica n., capensis. Species dubia: N. dipterygia.

Abgebitbet sind N. brasiliensis, timlei, indica, capensis nebst bem Schabel und ben Kiemen von N. brasiliensis, Torpedo marmorata; ferner Munbtheile und Ichne von ben meisten andern. Diese Arbeit ist ein sichner Berveis von ber anatomischen Geschicklicheit bes Berfassen und von seinem vergleichenden Talent in der Josebgle.

Naturhiftorifche Bemerkungen

über die Wurzelcochenille im Bergleich mit ber mericanischen, von Brandt.

Der Berfasser findet hinlangliche Unterschiebe, um bie etftere als eine besondere Sippe unter bem Namen Porphyro-

O

phora aufzustellen und dieselbe in zwen Gattungen zu trennen; P. hamelii, welche Samel in Armenien beobachtet und in den Schriffen ber Petersburger Academie beschrieben hat; P. frischil, welche sich in Polen am Scleranthus findet. Jene ist abgebildet auf 2 Anseln und illuminiert mit sallen einzelnen Theilen vom En an nehst bem Gras, woran sie lebt, Aeluropus laevis.

: Um Schluffe findet fid' folgender Bericht an die Academie über feinen Berfuch einer Anatomie und Physiologie des medicinischen Blutenels.

Bang neu find in biefer Abhandtung folgende Puncte in Bezug auf Unatomie:

- 1) Die Auffindung mehrerer Mustelparthien, die bisher über-
- 2): Die Nachweifung eigenthumlicher; in ben Schlund munbender Drufen; mahrscheinlich Speichelbrufen.
- 3) Die Entbedung eines eigenthumtichen ffeinen Nervensustems für die Mundtheite und den Magen, analog den Eingewiedenven der Insecten und den von mir entbedten Eingeweidenerven in den Gasteropoden und Ointenssischen
 - 4) Die Wahrnehmung eigenthumlicher Gefäßstammchen; bie vom Ruden nach bem Bauche verlaufen.
 - 5 u. 6) Die Beobachtung einer eigenthumlichen, ben Grund ber Ruthenschiebe umgebenben, ber Prostrata vergleichbaren Drusenmaffe und einer brufenreichen Schleimhaut im Fruchthalter.

Bu ben berichtigenden Beobachtungen gehoren :

- 1) Die auf microfcopische Beobachtungen geftügte Rachweisung von bren wahren Lebermaffen, beren Eristenz nur von wenigen Naturforschern, aber ohne gehörige Beweise angenommen wurde.
- 2) Die genauere Unalpse ber Beschaffenheit ber Riefer und Bahne bes Blutegele mit ihren eigenen Musteln und Scheiben.
- 3) Die genauere und feinere Unatomie des Berbauungstanals und Magens, worüber zeither die Beobachter in ihren Darftellungen nicht übereinstimmten.
- 4) 5) 6) Die umfassenere Darlegung des merkwürdigen Schleimsabsondernden Apparates, sowie der feinern Versproigen der Bauchnervenkette und der Gefässischene, Befondere Beachtung durfte hierben auch noch verdienen, daß ich durch microscopische Unterluchungen die vendse Natur des Ruckens und Bauchgefässe und die arterielle Function der Seitengefüße, erwiesen zu haben glaube.
- 7) Die Miberlegung ber fast allgemein herrschenben Ungabe, bag ber Egel eigenthumliche Respirationsorgane besite burch meist neue Gegenarunde.

Alle biese Facta sind burch Zeichnungen erlautert, welche ich eigenhandig nach der Natur anfertigte und ebenfalls vorzustellen die Ehre habe.

Daß aber durch so vielseitige Structurbeobachtungen die bisherigen Ansichten über die Lebensverrichtungen des Egels wesentliche Beränderungen eteleben mussen, ergibt sich von selbst, und es tritt daher der Abschmitt von den Bewegungen, der Aufnahme der Nahrungsstoffe, von der Berbauung und vom Kreislauf in einer eigenthumlichen Gestalt auf.

Sinsichtlich des literarischen Apparates, bessen ich mich bediente, erlaube ich mir nur noch zu bemerken, daß nicht weniger als 15 monographische Werke verschiedener Nationen und 16 einzelne Abhandlungen iber den Egel benutzt wurden und daß überdieß noch mehrere Abhandlungen, von denen das Drigsinal nicht zu Gebore stand, zu Rathe gezogen sind, wodurch gleichzeitig die Möglichkett entstand, über jedes einzelne Organ, eine kurze Geschichte von seiner mehr oder weniger genauen Kenntniß ben den verschiedenen Schriftstellern zu liefern.

Manual

of the Ornithology of the united states and of Canada, by Thomas Nattatl. Cambridge by Hilliard. vol. I. 1832, 8, 683, II, 1833.

Wir haben zwar schon große Werke über bie Bogel von Rorbamerica und zwar solche, die alle europhischen an Genauigekeit übertreffen, nehmlich die von Wilson, Carl Bonaparte und Audubon; allein solche Werke enthalten nicht Alles, sind nicht zum täglichen Gebrauch und können auch nur von Bibliotheken, reichen Leuten und Mannern bes Kachs angeschafte werben. Es ist baher sehr bankenswerth, baß ber Verfasser sich ber großen Muhe unterzogen und seine Kenntnisse auf diese Art zur Bequeunlichfeit und zum Unterrichte Aller mitgetheilt hat.

Der Pring Bonaparte bat zwar in feiner Synopfis ber nordamericanischen Bogel, welche wir auch in ber 3fis mitgetheilt haben, fold einer Schrift febr vorgearbeitet, indem er einen febr wohlgeordneten und vollstandigen Rahmen bagu geliefert; allein es ift boch nicht mehr als ein Bergeichnis, welches ber Berfaffer benm erften Banbe, ber bie Landvogel enthalt, noch nicht einmal gefannt bat. Sier hat man in zwen maffigen Banben bie gange Naturgefdichte ber nordamericanischen Bogel genau characterifiret, mit Ungabe ber Abbitbungen und einer maßigen Schilberung ihrer Lebensart, ungefahr nach ber Dronung von Temmincts Banbbuch, aber viel ausführlicher, mit fehr nieblichen Bolgichnitten von Bowen und Ball, givar nicht ben Ullen, aber boch ben ben meiften. Ben ber Schilberung ber Lebensart mare es ju munichen gemefen, bag ber Berfaffer Bechftein's Methode befolgt hatte; allein er fcheint leiber fein beutsches Buch gu fennen. Geber Band hat ein Register; es fehlt aber leiber ein Rahmen. Sonft Scheint uns bas Bert gut bearbeitet und auf vielen eigenen Beobachtungen und Benugungen ber Undern gu beruben.

Es wirb unfern Lefern nicht unangenehm fenn, bier ein Bergeichniß ber beschriebenen Bogel gu finden:

I. Ordn. Raubvogel. S. 31.

1) Cathartes gryphus, californianus, papa, aura, jota.

- 69
- 2) Falco islandicus, peregrinus, sparverius, columbarius, fulvus, washingtonianus, leucocephalus, haliaetus, fuscus, cooperii, stanleii, plumbeus, dispar, furcatus, lagopus, sancti-johannis, borealis, harlani, pennsylvanicus, hyemalis, cyaneus, aesalon, buteo.
- Strix funerea, nyctea, cunicularia, asio, virginiana, cinerea, otus, brachyotos, nebulosa, aluco, acadica, flammea, islandiaca, tengmalmi.

II. Orbn. Allesfreffende. 144.

- 1) Sturnus ludovicianus. glavo noi
- 2) Icterus baltimore, spurius, phoeniceus, icterocephalus, pecoris, agripennis, xanthocephalus.
- 3) Quiscalus major, versicolor, haritus, ferrugineus.
- 4) Corvus corax, corone, ossifragus, columbianus, pica, cristatus, stelleri, floridanus, canadensis, brachy-rhynchus.
- 5) Parus bicolor, palustris, atricapillus, hudsonicus.
 - 6) Bombycilla garrula; carolinensis.

III. Drbn. Rerffreffer. 256.

- 1) Lanius septentrionalis, ludovicianus, excubitoroides, elegans.
- Muscicapa tyrannus, crinita, verticalis, savana, forficata, saya, atra, cooperi, virens, acadica, ruticilla, bonapartii, selbii, minuta, caerulea, pusilla, richardsonii.
 - 3) Icteria viridis.
- 4) Vir eo flavifrons, solitarius, noveboracensis, gilvus, olivaceus, vigorsii, bartramii, longirostris...
- 5) Turdus polyglottus, rufus, felivox, migratorius, mustelinus, minor, wilsonii, noveboracenis, aurocapillus, meruloides.
 - 6) Cinclus pallasii, americanus.
- 7) Sylvia coronata, petechia, aestiva, childreni, maculosa, maritima, pardalina, mitrata, pensilis, virens, blackburniae, auricollis, ieterocephala, castanea, striata, varia, pinus, autumnalis, parus, tigrina, rara, discolor, americana, canadensis, agilis, formosa, trichas, philadelphia, carbonata, trochilus, sphagnosa, azurea, wilsonii, vermivora, protonotarius, solitaria, chrysoptera, peregrina, rubricapilla, celata, maculosa, roscoë, rathbonia.
 - 8) Regulus calendulus, cuvierii, cristatus, tricolor.
- 9) Troglodytes fulvus, europaeus, ludovicianus, bewickii, obsoletus, brevirostris, palustris, hyemalis.
 - 10) Ampelis sialis.
 - 11) Sialia arctica.
 - 12) Anthus spinoletta.

IV. Orbin, Kornerfresser: 453.

- 1) Alauda alpestris, calandra, cornuta.
- Emberiza nivalis, americana, lapponica, pieta, pallida, canadensis, schoeniclus.
 - 3) Tanagra rubra, aestiva, Indoviciana.
- 4) Fringilla amoena, cyanea, ciris, leucophrys, grammacea, pennsylvanica, graminea, melodia, savanna, nivalis, savanarum, canadensis, socialis, juncorum, georgiana, littoralis, caudacuta, maritima, tristis, psaltria, pinus, linaria, iliaca, erythrophthalma, cardinalis, vespertina, ludoviciana, caerulea, purpurea, hyemalis, arctica, tephracotis.
 - 5) Pyrrhula frontalis, enucleator.
 - 6) Loxia pytiopsittacus, curvirostra, leucoptera.

V. Orbn. Rletterfüßler. 542.

- 1) Psittacus carolinensis.
- 2) Coccyzus americanus, dominicus, seniculus.
- Picus auratus, principalis, pileatus, erythrocephalus, carolinus, varius, villosus, pubescens, querulus, torquatus, medianus, meridionalis, tridactylus, arcticus, mexicanus.

VI. Drbn. Dunnschnabler. 580.

- 1) Sitta carolinensis, canadensis, pusilla.
- 2) Certhia familiaris.
- 3) Trochilus colubris rufus.

VII. Dron. Lisvogel. 593.

1) Alcedo, alcyonissed social securial (3)

VIII. Divin. Schwalben. 597.002 (1)

- 1) Hirundo purpurea, rufa, fulva, bicolor, riparia, americana, lunifrons.
 - 2) Cypselus pelasgius, virginianus. an 11631
 - 3) Caprimulgus carolinensis, vociferus, virginianus.

IX. Ordn. Tauben. 622. gilu?

1) Columba fasciata, leucocephala, zenaida, carolinensis, migratoria, passerina.

X. Dron: Bubner: 637.

- 1) Maleagris gallopavo.
- 2) Perdix virginiana, californica.
- 3) Tetra o umbellus, cupido, urophasianus, obseurus, canadensis, phasianellus, lagopus, saliceti, rupestris, leucurus.

II. 28b. 1834. Baffervogel.

XI. Dibn. Warvogel.

- 1) Calidris arenaria.
- 2) Himantopus nigricollis, melanopterus, ostralegus.
- 3) Charadrius pluvialis, melodus, vociferus, seminalmatus, helveticus.
 - 4) Strepsilas interpres.
 - 5) Grus americana, canadensis.
- Ardea herodias, egretta, candidissima, pealii, ludoviciana, violacea, discors, caerulea, lentiginosa, virescens, exilis.
 - 7) Aramus scolopaceus.
 - 8) Phoenicopterus ruber.
 - 9) Recurvirostra americana.
 - 10) Platalea ajaja.
 - 11) Tantalus loculator.
 - 12) Ibis rubra, alba, falcinellus.
- 13) Numenius longirostris, hudsonicus, intermedius, phaeopus, borealis.
- 14) Tringa subarquata, alpina, schinzii, pectoralis, rufescens, platyrhyncha, maritima, pusilla, minuta, wilsonii, cinerea, pugnax, semipalmata, himantopus, audubonii, duglasii.
- 15) Totanus semipalmatus, vociferus, flavipes, calidris, ochropus, chloropygius, macularius, bartramius, glottis.
 - 16) Limosa fedoa, hudsonica, edwardsii.
- 17) Scolopax grisea, wilsonii, drummondii, duglasii, leucurus.
 - 18) Rusticola minor.
- 19) Rallus crepitans, virginianus, carolinus, nove-
 - 20) Gallinula martinica galeata.
 - 21) Fulica americana.
- 22) Phalaropus fulicatius, hyperboreus et fuscus, wilsonii, glacialis.
- 23) Podiceps cristatus, rubricollis, cornutus, auritus, minor, carolinensis.

XII. Ordn. Schwimmvogel. 262.

- 1) Rhynchops nigra.
- Sterna cayana, anglica, hirundo, arctica, boysii, dougalli, argentea, nigra, fuliginosa, stolida.

- 3) Larus minutus, capistratus, atricilla, franklinii, bonapartii, rossii, sabinii, tridactylus, canus, zonorhynchus, brachyrhyncus, eburneus, fuscus, argentatus, leucopterus, glaucus, marinus.
- 4) Lestris catarrhactes, pomarina, parasitica, cepphus, richardsoniia in a resource and restrict
 - 5) Thalassidroma wilsonii, leachii, pelagica.
 - 6) Procellaria gigantea, glacialis.
 - 7) Puffinus cinereus, anglorum, obscurus.
 - 8) Diomedea exulans.
- 9) Anser hyperboreus, albifrons, segetum, canadensis, leucopsis, bernicla, hutchinsii.
 - 10) Cygnus ferus, buccinator, bewickit.
- 11) Anas clypeata, domestica, strepera, acuta, americana, obscura, sponsa, discors, crecca, moschata.
- 12) Fuligula mollissima, spectabilis, perspicillata, fusca, americana, nigra, rubida, labradora, vallisneria, ferina, marila, rufitorques, clangula, barrowii, albeola, histrionica, stelleri, glacialis.
 - 13) Mergus merganser, cucullatus, albellus.
 - 14) Pelecanus onocrotalus, fuscus.
- 15) Phalacrocorax carbo, dilophus, graculus, cristatus, pygmaeus, africanus.
 - 16) Tachypetes aquilus.
 - 17) Sula bassana, fusca.
 - 18) Phaëton aethereus.
 - 19) Plotus anhinga.
 - 20) Heliornis surinamensis.
 - 21) Colymbus glacialis, arcticus, septentrionalis.
 - 22) Uria grylle, marmorata, troile, brunnichii, alle.
 - 23) Phaleris psittacula, cristatella.
 - 24) Cerorhyncha occidentalis.
 - 25) Mormon cirratus, glacialis, arcticus.
 - 26) Alca torda, impennis.

Supplement

zu den Leopoldinischen Verhandlungen Band 16. 2. (Ifis 1834

Diesem Banbe liegt ein Supplement ben, welches Meyens zoologische Bedbachtungen auf seiner Reise um die Melt ents hått mit 41 Taseln zum Theil illuminiert. Diese Entbedtmegen sind sehr interesant, und es ist in der That Schade, daß sie nicht als ein eigenes Merk erschienen sind, was wahrscheinlich aus Mangel eines Verlegers nicht möglich gewesen. Auch darinn bewährt sich, der Russen der Academie und die Unterstützung, welche sie von der Regierung erhält.

Buerft eine große Abhandlung über die Ureingeborenen von Peru mit 4 Tafeln, worauf eine Mumie und 8 Schabel-Abbilbungen.

- 2) S. 47. Ueber bie Tagaler auf ben Philippinen als Stammgenoffen ber Dceanier mit Tafel 5, worauf 2 Schabelabbilbungen.
- S. 59. Ueber Bögel mit 27 illuminierten Tafeln. Aquila pezopora t. 6, megaloptera 7, braccata 8, Cheriway; Haliactos bacha, Pondicerianus; Nisus manilensis 9; Strix. cunicularia.

Hirundo rustica 10. In China, leucopyga 10; Lanius phoenicurus; Ceblepyris chilensis; Turdus rufiventris, thenca, manilensis; Myiothera albicollis; Gymnops griscus; Sylvia flava; Motacilla flava In China; Ochetorhynchus n. zwifchen Tichodroma et Synallaxis, ruficaudus t. 11 in Chife; Nectarinia philippensis; Icterus militaris, thilius; Alauda rufa; Emberiza guttata 12. Fringilla minuta 12, luteiventris 12, chilensis; Phytotoma bloxami; Buceros manilensis 13; Merops philippinus; Aleedo stellata 14; rufirostris; Psittacus philippensis, garrulus. rectirostris 15.

Columba erythrothorax 16, aurita; Crypturus perdicarius; Ortygis ocellata 17.

Ardea purpurea, caledonica, nycticorax, longicollis; This albicollis; Charadrius cayanus, virginicus 18; Tringa dorsalis; Phaleropus platyrhynchus; Rallus torquatus 19; Gallinula olivacca 20.

Spheniscus Humboldti 21; Halieus leucogaster 22; gracilis 23; Dysporus sula; Sterna stolida; Larus glaucodes 24; Diomedea exulans, fuliginosa, chlororhynchos; Anas pyrrhogastra 25, Oxyptera 26, Oxyura.

4) S. 125. Ueber bas Leuchten bes Meers und Beschreibung einiger Polypen und anderer niederer Thiere. Das Leuchten ist sehr umständlich behandelt. Daben kommt ein kleines affelartiges Thierchen vor, welches Tafel 27. nach seinen Theisen abgebildet ist unter dem Namen Carcinium opalinum t. 27.

-Dann folgen S. 159 magenlose Thiere. Blis 1885. Heft 1. Fam. 1. Palmellaria: Physematium atlanticum t. 28, vermiculare t. 28; Sphaerozoon fuscum 28.

Fam 2. Polypozoa: Acrochordium album 28; Anguinaria.

Fam. 3. Corallina: Melitaea ochracea 29.

Fam. 4. Sertulariua: Campanularia dichotoma 36, geniculata 31, major 32, brasiliensis 32, prolifera 33: Sertularia picta 34, indivisa 34; Silicularia rosea 35. gracilis 35; Plumularia.

Quallen: Diphyes regularis 36.

5) S. 217. Insecten von Meyen gesammelt, bearbeitet von Erichson mit 5 illum. Taseln.

Therates coracina; Colliuris albitarsis; Scarites chinensis; Carabus prodigus 37; Anchomenus lactus 37, corruscus, circumdatus; Feronia blanda; Bembidium scitulum; Cybister sugillatus; Colymbetes praemorsus, nigriceps; Trogophlocus signatus; Buprestis verecunda; Elater cervinus; Lampyris plagiata, infuscata; Cantharis inuncta; Anobium augulare; Nitidula apicalis 37; Oniticellus bifurcatus 37; Onthophagus brevicornis; Aphodius peruanus; Dynastes hesperus 37; Serica fugax, detersa; Cetonia aerata; Lucanus dorsalis 37.

Philorea n. neben Moluris, picipes 38; Nyctelia decorata 38; laevigata 38; Psammeticus gracilis 38; Scotobius planatus 38; asperatus; Praocis subaenea, variolosa 38; Lagria ionoptera; Anthicus sericans; Lytta femoralis; Bruchus spinipes 38; Apocyrtus n. neben Pachyrhynchus, inflatus 38; profanus, impius 38; Naupactus alutaceus, mundus, formosus 38; Chlorophanus prasinus 38, venustus 38; Clegorhinus n. neben Aterpus, phaleratus 39; Episomus lentus; Alcides leucospilus 39; Cryptorhynchus arachnodes 39; Calandra lar; Psoa chilensis 39; Prionus mercurius 39; Stenocorus pilosus 39; Lamia praetoria 39; Gnoma luzonicum 39; Saperda biloba 39; ustulata; Hispa cyanipes 39; Clythra subcincta; Colaspis attelaboides 39; Galleruca ambusta; Haltica vibex, prolixa, badia, contracta, gemella; Coccinella metallica.

Drusilla phaon. 40; Cyrestis maenalis 40; Cynthia dejone 40, damalis 40, pimplea 40; Euphoea polita 40, megilla 40; Idea leuconoë.

"Folgenbe von Burmeifter G. 285.

Tetyra nobilis, donovani 41, schoenherri, druraei, excellens 41, germari, lurida; Thyreocoris complanata 41, adspersa, seminulum; Cydnus transversus 41; Cimex spectabilis 41, smaragdulus; Asopus n. argus 41, griseus; Tesseratoma sonnerati; Amaurus n. brevicornis, pinosus 41; Coreus scabrator, puncticornis, membranaceus, umbilicatus. oedimerus, coccocinctus, varicornis; Lygaeus mili-

taris, tagalicus, discoidalis 41, gutta 41; Salda flaviceps; Reduvius haematogaster 41; Zelus erythropterus, plagiatus, transversus, collaris; Cercopis spectabilis 41; Centrotus taurus; Issus coccinelloides 41. Es ist Schabe, daß die Namen nicht auf den Tasseln siehen.

Behtrage zur Naturgeschichte ber Insel

von S. C. Rufter.

Ich besuchte die Insel im Frühling bes Jahres 1834 und hielt mich im Gangen 31/2 Monate theils in ber Hauptstadt Cagliari, theils auf bem Lande mehr im Innern der Infel auf. Die hier mitgetheilten Beobachtungen sind das Resultat bieses Aufenthaltes, der freplich zu kurz war, als daß meine Arbeit auf Bolffandigfeit Anspruch machen konnte. Doch glaube ich, daß auch das wenig hier gegebene nicht ganz unwillkommen son durfte, indem seit Gett fast nichts mehr über die Thiere Sardiniens zur Deffentlichkeit gelangte.

Sarbinien hat nur wenige Saugthiere, aber besto mehr Bogel, und vorzüglich Jugvogel, welche bloß ben Winter bort zubringen. Amphibien ziemlich viele, worunter gewiß manches Neue, alle giftlos. Fische, vorzüglich Seessische in Uebersluß, Aussische nur wenige Arten. Mollusten mit Schalen sind häusig, die schalen losen zeigen sich an der Sübküste nur wenige Arten. Ringelwarmer wenige, bagegen salt 300 Arten Erusstenliger. Spinnen und Suseren zahreich, herrliche Schmetzetlinge um Heuschreften, aber keine eigenthumliche Kormen, keine ausgezeichnet große ober merkwardige Insecten.

Stachelhauter zahlreich, viele und große Mabreporen, Milleporen cc.

Bahlreiche Werfteinerungen, sowohl Knochen von Saugthieren und Bogeln, als Gehaufe von Mollusten und Unneliben.

A. Säugthiere.

I. Chiroptera, Stederthiere.

`1. Vespertilio.

Italianisch, Pipistrello, Ratta pignata; Sarbisch Rattas pignatas. Bon bieser Gattung gibt es in ber Umgegend von Cagliari mehrere Arten, auch eine große, wie unste myotis. Da ich jedoch nur im Museum und in sehr schlerem Zustande sie zu sehen Gelegenheit hatte, so kann ich in dieser Insisch michts mit Sicherheit bestimmen. Sehr häusig war eine kleine, wahrscheinisch neue Urt, welche ich Vesp. al-bolimbatus nenne.

Dben graulich braungelb; unten weifigrau, gelblich überstaufen, Flughaut von ber letten Bebe ber Borberfufe bis an ben hinterfuß weiß gefaunt.

Lange bes Korpers mit bem Schwang 2" 10", Schwang

2' 2", ragt aus ber Flughaut 1/2". Dhreft 31/2" lang, 21/2", breit, Daumen 2". Flugweite 8".

Borbergesicht schwarzlich, mit sparfamen braunen Haaten besetz; Nase breit, ziemlich ties gespalten. Ohren kumpf zusgespitz, schwarzlich, an ber Innenseite schwach weißlich behaart, mit einigen Querfalten gegen ben Außenrand. Ohrdeckt klein, langlicherund, Kopf und Oberseite des Körpers graulich braungeld, die Haare glanzlos, mit schwarzen Wurzeln; gegen den Schwanz hin wird die Farde allmahlich bleicher und der Schwanz, so wie die Klugdaut berderfeits sind mit sparsamen blaßgelden Haaren besetzt. Unterleid gelblich weißgrau, an den Schultern dunkler, gegen den Schwanz schmussgweiß. Flughaut durchscheinen, schwarzlich, nur in der Rache des Körpers mit wenigen weißlichen Haaren besetzt. Der Unterrand der Flughaut weiß, zwischen dem letzen Kinger und dem Hinterfuß bildet dies Weiße einen 2" beiten Saum. Daum und hinterfuß schwärzlich, leicht glänzendbraun behaart, Nägel schwärzlich mit weißer Spiße.

Schon im Marz war diese Flebermaus sehr hausig in der Riche der Stadt, vorzüglich im Meer und in der darantiegenden Borstadt Stampacce. Sie flog sehr schnell, so das mit Schiefigewehr fast nicht an sie zu kommen war, war jedoch nut in der Dammerung sichtbar und schon mit Einbruch der Nacht sehr man nur noch wenige. Wahrscheinlich sind die Wohnplage diese Thiers die Gedaude in der Nacht eine Klufte und Steinbrüche in den Bergen um Cagliari von den größeren Arten bewohnt werden, wie mich Neste von Sketen ber find.

2. Rhinolophus.

Im Museum zu Cagliari ift ein Rhinolophus ausgeflopft, aber in fo fchlechtem Zustande, bag ich nicht erkennen konnte, ob es Rh. ferrum equinum, bem er wenigstens in ber Große ahnlich war.

II. Ferae, Raubthiere.

Die Bahl biefer Thiere ift, trog bes Reichthums an ansbern, namentlich Nagern und Wiederkauern, bennoch nur klein, namentlich fehlen bie größern, 3. B. Wölfe, Baren und Luchfe.

a. Infectenfreffer.

Von biefen fehlt ber Maulwurf ganglich, ba ber Boben viel ju troden und hart fur folche Thiere ift.

3. Sorex. 1

Stalianisch Sorcin, Garbisch Sorci de muscu.

S. nov. Spec.? Kopf und Oberleib graulich rothbraun, Miffel braun, Unterleib schwanziggrau. Auße und der an der Murzel dicke Schwanz braun. Ganze Lange bis zur Schwanzsspie 3", Schwanz 121/2".

Der Ruffel ist ziemlich lang, vorn sehr schmat und oben mit braunen, unten mit braunlichen Haaren besett. Schnure-haare fast so lang als ber Kopf, schwarze. Kopf aber rothflichgraubraun, an den Seiten braungrau, unten schwarzgrau. Ohren groß, braun, zur Halfte aus ben haaren hervorragend. Der

gange Dberleib, fo wie die Mugenfeite ber Schenkel find rothlich= graubraun, mit Gilberglang; Beiden und Unterleib fchmutig weißgrau, am Bauche fast weiß. Borberfuße gelbbraunlich, bin= tere braun, die Ragel aller weißlich. Schwang rund, bick an ber Wurkel, fcmarglich braun, mit braunlichen Sarchen fparfam befest.

Bar fehr behend und wilb. 3ch bekam 4 gang gleiche Eremplare, worunter ein trachtiges Beibden, im Upril in ben Cactusheden ben Cagliari. Gie freffen fehr gern frifches Fleifch fleiner Thiere und giengen leicht in die Falle, wo ich gewohn= lich etwas Fleisch eines fleinen Bogels als Rober gebrauchte. Eine Relbmaus, welche fich gefangen hatte, fraß fie bis gum Ropf auf.

Sollte fich biefe Urt als neu bestätigen, fo murbe ich, wegen bes furgen, biden Schwanges, ben Ramen pachyurus porschlagen.

4. Erinaceus,

Stal. Ricino. Garbifch?

E. europaeus. Ift zwar vorhanden, jedoch ziemlich felten und ohne von bem bes Bestlandes abzuweichen.

b. Eigentliche Raubthiere.

5. Mustela.

Mustela martes. Stalianisch la martora, sarb. martoru.

Scheint ben weitem nicht mehr fo haufig als zu Cetti's Beiten. Die Karbe ift bunfler, als bep bem unfrigen; ob auch hinfichtlich ber Große ein Unterschied ftatt findet, kann ich nicht fagen, ba ich nur fchlecht zubereitete Felle zu feben bekam. Er lebt mehr in ben bergigen Begenben ber Infel und vorzugs= weise in der Rabe von Balbern und baumreichen Orten.

Mustela boccamela. Sarbifd Bocca di mela.

Diefes Thier, welches Cetti fo gut beschreibt, ift in ber neueren Beit entweber gar nicht ober nur fragmeife als eigne Urt anerkannt worben. Da ich nicht fo gludlich war, eine Boccamele zu bekommen, fo nahm ich folgende Befchreibung von bem im Mufeum ju Cagliari befindlichen Eremplar.

Dberleib, Beine und Schwang rothbraun; Unterfeite weiß. auf ber Bruft ein braunes Fledichen; Schwang furg behaart mit fcmarglicher Spige. Lange bis jur Schwangipige 131/2", Schwang 4".

Die Boccamele fieht fowohl ber Große ale bem gangen Bau nach zwischen M. erminea und vulgaris. Der Kopf ift flach, breit, vorn giemlich fpigig julaufend, rothbraun; Schnurr= haare lang, weißgelb. Dhren gur Balfte von ben Saaren bebedt, gelbrothlich behaart, welche Behaarung an ben Ranbern einen gelblichen Saum bilbet. Der gange Dberforper, Beine und Schwang rothbraun, etwas ins Graue giebend. Unterfeite weiß, an ber Bruft ein rothbraunes Fledchen, am Bauch bie weiße Farbe am ichmalften, nur 4" breit

Un ben Ellenbogen befindet fich eine weiße Stelle, ebenfo find die Behen ber Borderfuße; an dem beschriebenen Eremplar erstreckte sich bie weiße Farbe am rechten Fuß bis an die Fuß= wurgel, wahrend am linken nur bie Bebenfpigen weiß maren. Schwang furg behaart, jeboch etwas ftarfer als ben Must. vulgaris, die Spite ichwarzlich.

Im untern Theile ber Insel scheint bie Boccamele nich felten zu fenn, ift jeboch ihres Mufenthalts wie ihrer Bebenbig feit megen nur fchwer ju bekommen. Ben Cagliari an ber Ru fte fab ich ein Eremplar in einer Cactushece; haufiger ift fie in ben Bebirgsborfern, wo bie aus lofen Steinen aufgebauten Mauern, womit Bohnungen und Kelber umgeben find, ihr binlanglichen Schut gegen alle Reinde barbieren.

Da ich nur bas einzige Eremplar zur Unficht hatte, fo bin ich nicht im Stande, mit Gewißheit die Erifteng biefes Thiers als eigne Urt zu behaupten. Ich hoffe jedoch, Thiere in Weingeift und Balgen ju bekommen, wo bann burch Bergleichung mehrerer Eremplare eher eine Gewißheit erlangt werben fann.

Mustela putorius wird zuweilen aus Spanien herubergebracht, um gur Caninchenjagt gebraucht zu werben. Finbet fich nicht wilb auf Garbinien.

6. Canis.

Canis familiaris. Die meiften, ben und vorfommenben Sunderacen gibt es auch in Sardinien, jedoch Scheint ber Dache= hund, Bachtelhund und Pommer gu fehlen. Bur Jagd wird entweber ber eigentliche Suhnerhund gebraucht, ober fogenannte farbifche Sunde, eine, wie fcon Cetti angibt, Garbinien eigen= thumlide Sunbeart, aus ber Bermifdjung bes Jagb = und Schaferhundes entstanden. Mußer diefen werden auch haufig Bindfpiele gehalten, bie eine bedeutende Große erreichen und gur Sagb febr gut zu brauchen find, gar oft aber auf eigne Fauft jagen.

Canis vulpes. Stal. Volpe, Sarb. Pilonas.

Canis melanogaster, Bonaparte. Fauna italiana.

Benm Suche zeigt fich die Grofenverschiedenheit ber bes Bestlandes und berjenigen Sardiniens fehr auffallend. Ich fand Cettis Angabe, daß ber sardische Kuche gewöhnlich 1/3 so groß ift als der bes Bestlandes, vollkommen bestätigt, und nur ein Eremplar fam mir vor, welches uber bie gewohnliche Große war. Es ift die Barietat, welche Bonaparte in feiner Fauna italiana als eigne Urt befdrieb, und ba fich genanntes Bert boch nicht in vielen Sanden befindet; fo will ich hier eine ge= naue Befdreibung geben.

(Ein im Marg gefchoffenes Eremplar.)

Ropf fo wie alle Dbertheile fuchsroth, auf bem Ruden mit fcwarz gemifcht; Muffenfeite ber Schenkel weiß meliert. Sals und Bruft bunkelgrau, Unterleib braunschwarz, Schwangfpibe weiß. Lange mit bem Schwang 2' 10", Schwang 1'2", Ropf bis hinter bas Dhr 6" 8", Dhren 2" 8.".

Ropf roth, zwischen ben Mugen am bunkelften, auf ber Stirn und an ben Sciten weiß überlaufen; Dberlippe und Unterfinnlade weiß, Mundwinfel etwas gelblich. Schnurrhaare tiefschwarz. Ohren an ber Burgel gelbrothlich, die Spigenhalfte schwarz. Oberhals, Ruden und Seiten fuchsroth, langs bes Ruckgraths mit ichwarz gemischt, Seiten ins Gelbliche giebenb; Außenseite ber Schenkel weiß meliert. Rehle und Brust bunkelschiefergrau, Unterleib brauntichschwarz, am bunkelsten hinter ben Borberbeinen; Aftergegend rochgelb. Beine dunkel rostroth, bie vordern der ganzen Lange nach an ber Borberseite schwarz iberlaufen, an der Imaniseite erstreckt sich das Schwärzliche von Brust bis über den Ellenbogen herad. hinterbeine an der Vorberseite bis zur Außwurzel weißlich überlaufen, an der Außenseite neben dem Weißlichen ein mattschwarzer Streif, welcher sich dis an den schwärzlichen Juß fortsett. Schwanz buschig, gelbröchzlich und schwarzlichen Juß fortsett, welcher no bei ten weißlich; Spige weiß.

Ein anderes im May geschoffenes Eremplar ist unten fast rein fcwarz, so daß also wahrscheinlich die Färbung des Bauches nicht bey allen im Sommer sich verliert und in Weiß übergeht, wie Bonaparte angibt.

Im Museum zu Cagliari steht ein sehr kleines Eremplar im Winterkleid mit gang schwarzer Brust und Bauch; oben rothlich, weiß und schwarz gemischt.

7. Tiverra.

Viverra genetta. Sarbisch Hiena pintu. Solt nach ben Bersicherungen mehrerer Sarben im Inneren ber Insel vorkommen.

8. Felis.

Felis catus, ferus. Ital. Gatto salvatico, Sarb.

Kommt auf ber Insel in Gebirgswalbungen nicht selten vor; ich war jeboch nicht so glücklich, eine zu bekommen. Nach der Beschreibung der Jäger ist sie der unseigen sehr ähnlich und woll biefelbe.

c. Umphibien: Caugthiere.

9. Phoca.

Kommen nicht selten auf ben kleinen Inseln, z. B. Antioco, Asimara, San Pictro et. vor, sind aber jehr scheu und nur selten wird eine gefangen oder erlegt. Ich sah übrigens nicht einmal eine Haut, um die Art bestimmen zu können.

III. Glires, Magthiere.

Wie ben ben Raubthieren finden fich auch von biefer Ordnung nur wenige Urten, jedoch find biefe felbst an Individuen besto reicher.

10. Mus. Stal. Sorci, Sarb. Toppi.

Bon bieser Sippe hat Cetti nur eine Art gesunden, welsche feiner Angabe nach die Hausratte (Mus rattus) ift, bem jedoch die Bemerkung widerspricht, daß der Bauch ganz reinseiß sen, so daß man wohl auf eine eigne Art schließen kann. Ich fand folgende Arten.

Mus musculus, Mar nach Cetti zu feiner Zeit noch nicht in Sarbinien einheimisch; ift aber jegt hausig genug in allen Saufern, vorzüglich in Cagliari, wo sie freylich sehr leicht burch Schiffe hingebracht werben fonnte. Sinfichtlich ber Grobse fteht bie farbinische Sausmaus ber beutschen bebeutend nach, auch bie Farbung ift viel heller.

Die ganze Oberseite ist grausich gelb, mit wenig Schwarz gemischt; Brust und Bauch reinweiß; Seiten schwach rostgelblich; Oberseite des Schwanzes braun, Unterseite so wie die Jüße weiß behaart.

Mus decumanus. And diese Art, die von der imfrigen durchaus nicht abweicht, konnte nach Sardinien durch Schiffe gebracht worden seyn, wosar auch das Vorsemmen in den Ruftenorten sowohl als ihre Seltenbeit spricht.

Eine britte Art fieng ich im Felbe unter einem Cactusftrauch in einer Falle. Da sie wahrscheinlich früh in der Nacht
sich gesungen hatte, so kamen Spismause darüber und zehrten
bis am Morgen-den Numpf dis auf wenige Fegen auf. Der Kopf blieb, da er sich im Innern der Kalle besand, unversehrt,
und nach diesem zu urtheilen; war diese Maus hinsichtlich der Größe, Fachung und äußerer Bildung unserer Waldmaus (Mus
sylvaticus) sehr ähnlich. Ist nun gleich die Art nicht mit
Sicherheit zu bestimmen, so ist venigstens erwiesen, das dinnen auch Fesonaus (Mus

11. Myoxus.

Ein großer Schlafer (Myoxus glis) fteht im Mufeum zu . Eagliari, ber von der Infel fenn foll.

12. Lepus.

Lepus timidus? Ift von dem unfeigen hinsichtlich ber Erope ebensowohl als in der Farbung verschieben, und bildet vielleicht eine eigne Urt.

Ropf und Oberleib schwarz und gelblich meliert; Ohren grau, mit schwärzlicher Spise, im Nacken ein rostrother Flecken. Kehle, Brust, Beine und Seiten gelbröthlich. Unterleib reinweiß; Schwanz oben schwarz, unten weiß.

2. 17". Ohren 4" 2". Ropf 31/2", Schwang 2".

Kopf oben und an den Seiten gelb und schwarz meliert, auf dem Schetel dunkler mit weißem Mittelstedigen; Schnause grau, längere Schnurchaare weiß, kürzer schwarz; Kinn weiß. Ohren dert, außen mit sparsamen kurzen graulichen Haaren deseit, am Oberrand steht ein Saum von längern gelbsichen Haaren, der Unterand ist weiß, die Spise schwarz. Im Nacken ist, wie denm Caninchen, ein großer, dunkelrostrother Fleck, welche Kofffarde binten allmählich in die eigentliche Nückensauder über geht. Diese ist ein Gemisch von gelblich und schwarz, welche Färdung durch die in der Mitte schwarzen, an der Spise geleden Haare hervorgebracht wird. Worderhalb, Brust, Seiten und Schwarz gemisch; was auch die Außenseite der Hinterschweiße mit etwas Schwarz gemisch; was auch die Außenseite der Hinterschweiß.

. In Cuvier's Thierreiche, überfest von Sching, findet fich S. 316 benin gemeinen Sasen folgende Stelle: Die Sasen um Bibraltar sollen nach Natterers Untersuchung etwas kleiner sepu; am Dberleib mit untermischten weißen Saaren, Borberfuße und Schenkel ocherfatben, Rehle weiß.

Schon aus biefen wenigen Worten wird deutlich, bag biefer Safe bem farbifchen, sehr chntlch ift. Genauere und mehrefache Wergleichungen werden beweisen, ob bende zusammengehören und wirklich eine eigne Art bilben.

Der sarbische Sase ist heut zu Tage ben weitem nicht mehr so felten als sonst, welches vorzüglich ben verbesserten Jagogesehen zuzuschreiben ist. Er kommt nicht selten im Campibaneo vor, häusig ist er auch in den Hochebenen ben Nurri und Escalaplana, wo ihrer viele erlegt werden und welche, wie alle Berghasen, größer sind, als die in den Niederungen.

Lepus cuniculus.

Auch ben biesem Thier zeigt sich hinsichtlich ber Größe und Farbung mancherten Verschiedenheit mit bem bes Bestlanbes. Die Lange bettug ber bem größten gemessenen Exemplare 14", während ein Caninchen aus Frankreich 16" – 17" mißt. Die gange Farbung bes sarbischen ist beller, vom Mundwinstel zieht sich bogensörmig ein weißer Streif zegen den hinterkopf; der rostrothe Nackenstedt reicht bis hinter die Schultern; Unterleib, Innenseite der Beine und Unterseiten des Schwanzes rein weiß.

Das Canincien ift jett nicht mehr so hausig, aber boch noch viel hausiger als der Hase. Es verursaft bebeutenden Schaden an Getreibe umd in Weinbergen und wird deswegen überall versolgt. Richtig ist Cetti's Angabe, daß sie im oberen Theil der Insel feltner sind, als im unteren; was sich leicht daraus erklaren läßt, daß die Nordhälfte der Insel fast ganz als Weiben benutzt wird. Schon im April bekam ich Junge von 8—9" Länge, so daß also die erste Setzeit in die letzten Tage des Marz fällt.

IV. Pachydermata, Didhauter.

13. Das einzige Thier ift bas Schwein, welches fich wilb und jahm häufig finder.

Das wilbe Schwein ift auf ber ganzen Jusel haufig und gleicht bem unfrigen vollkommen, nur baß die Größe etwas abweichend ift. Wahrend meiner Unwesenheit zu Cagliari waren bifters in einem Tage 3—4 Wilbschweine auf bem Markt, deren Fleisch übrigens im Geschmack bem unster Wilbschweine bebeutend nachsteht.

Die gabinen Schweine zeigen viel Eigenthumliches. Die Größe ift unter ber ber unfrigen; die Ohren sind klein, steif und aufrechtstehen, und der gange Körper mit rauben, graulichen ober rothbraumen Haaren bicht bebeeft. Auf bem gangen Nücken hin fteht eine Mahne von Borsten, besonders stark ist biefelbe auf den Schultern und Lenden. Der Schwang gleicht dem des Pferdes, er hängt gegabe herad und ist mit einer Menge langer, herabhangender Haare bekleidet.

Sie find wild und biffig und fallen nicht felten unbekannte Personen wie biffige Hunde an. Sie leben die meiste Zeit im Fregen, sind im Sommer sehr durt, so daß man in dieser Zahreszeit feine ist, werden aber im herbste durch die Eicheln 368 1835. Deft 1. fett und bienen wahrend bes Winters allgemein jur Speife. Auch bas Tett ist nicht unwichtig, indem in Ermangelung der Butter während ber heißen Jahreszeit gewöhnlich Schweinesett jum Kochen gebraucht wird.

Richt seiten trifft es fich, daß mahrend des Aufenthalts in den Waldern sich Wilbschweine unter die zahmen mischen und langere Zeit mit ihnen herumzlehen.

V Solidungula, Ginhufer.

14. Equus.

Equus caballus. Stal. Cavallo, Sarb. Quartus.

Schon seit mehr als 50 Jahren sind bie wilden Pferbe auf ber Insel Antiogo ausgerottet, allein jahme sind in Menge auf der ganzen Insel. Die Größe ist sehr verschieden, doch sind selbst die größten nicht so groß als die mittelmäßig großen den uns, während die eigentlichen Gebirgspferde gewöhnlich klein u. unansehnlich sind. Troß dem sind aber gerade diese außerordentlich dauerhaft und sicher ber Tag und Nacht; es ist nichts seltenes, daß man mit einem Pferde einen Weg von 12—14 Stunden zurücklegt, ohne daß man an Kuttern denkt. Da die meisten Straßen, vorzüglich in den Gebirgen, sast unfahrdar sind, so bedient man sich überall der Pferde zum Fortkommen und Tragen von Lasten. Diese kleinere Race hat gewöhnlich einen etwas zu großen Kopf, während die größern Pferde öfters ausgezeichnet schön sind.

Equus asinus.

Auffallend noch mehr als die kleinen farbifchen Pferbe find bie Efel jum Theil burch ihre Bilbung, vorzüglich aber burch ihre Kleinheit.

Der Kopf ift unverhaltnifmäßig groß, ebenfo ber Leib, welcher gewöhnlich mit graurenflichen zottigen haaren befest ift. Die Ohren find turg, wie die ber Pferbe, aufrecheffebend. Buwellen nicht großer ale eine Dogge.

Eben diese Aleinheit ist es, welche den Esel in Sardinien gu einem geschichten und muslichen Hausthiere macht. Seine Genügsamkeit erleichtert die Erhaltung; durch seine undebeutende Größe ist es ihm möglich, überall ein Kubeplächen zu sinden, man sieht daher kast be hat einen wahren Mortwillen gegen alles Mehl, welches auf großen, durch Wasser oder Wind getriebenen Midlen bereitet wird, und begt den Glauben, daß solches Wehl zu sehr erhigt würde und nur schlechtes Brod gabe. Es ist daher fast in jedem Haus eine kleine Muble, welche in Arwegung zu seichen ben bie Esel bestimmt sind, die durch ihren tubigen, gleichs förmigen Gang sich vollkommen zu diesen Geschäft eignen. Das auf solche Art gewonnene Mehl ist nicht nur außerordentsich sein, sondern es liesert auch ein Vrod, wie ich nie besser und schoner sah.

In ben Stabten hat man bie Efel gewöhnlich jum Baf- fertragen.

VI Ruminantia, Bieberfauer.

15. Cervus.

C. elaphus. Stal. und fard. Cerfo.

Micht selten in allen waldigen Theilen der Insel. Die Farbe ist in der Regel dunkel, im Winterkleid die oberen Theile etwas sichwärzlich überlaufen. Auch seine mindere Größe und vorzüglich die wenigeren Enden, die er ansetz, unterscheiden ihn wohl von bem des Bestlandes als elimatische Bartekat.

C. dama. Stal. Fiera. Sarb. Capreola.

Auch ber Damhirich ift noch haufig fast auf ber ganzen Insel, in manchen Diffricten haufiger als ber hirfch. Auch ich hotte, wie Cetti, immer vom Rehe sprechen, überzeugte mich aber durch eigne Ansicht, daß hierunter bloß ber Damhirsch verftanden wirb.

16. Ovis:

O. musimon. Sarb. Muffuro &, Muffla L.

Dieses jest immer seltner werbende Thier findet man in Sarbinien an einigen Orten noch in Rubeln von 20 — 24 Studen, allein in die unwegsamsten und hochsten Gebirge burtidigebrangt.

Sie sind im unteren Theil ber Insel häusiger als im obern; in der Gegend von Nurri und Escalaplana sinden sie sich ziemlich häusig; allein der steilen Gebirge wegen ist es sehrschwer, sie zu bekommen. Gewöhnlich stellen sie eine Wache aus, wenn sie weiden, welche durch ihr Geschrep die andern zur Flucht auffordert. Troz des anscheinend plumpen Körpers sind sie doch sehr gewandt und pringen auf Felsabsäge 8—10'hoch hinauf. Sie klettern außerdem auch sehr geschiedt und die gertingste Unedenheit einer steilen Felswand ist hintanglich, sich datan zu halten.

Trot bem, daß das Mufflon im freyen Zustand immer auf den höchsten Gebirgen lebt, ist es doch einer ausgezeichnesten Ichnung fähig. Auf den Dörfern werden nicht selten jung eingesangene Mufflone im Hause erzogen und so gezähmt, daß sie des Tages über mit den Ziegen freyherumschweisen, Abends aber nach Hause zurückkehren. In Cagliari sah ich ein gezähmt des Mainachen, welches mit seinem Herrn einem Hunde gleich überall hinlief und auf seinem Ruf kan oder zieng. Gezähmt haben sie in stenen Sitten mehr Aehnlichkeit mit Ziegen als Schafen, dem sie siehen sienen der sienen sie find deres in inchtwillig und unstät als erftere. (Die Abbildung im Schreber ist nicht gerathen, das Thier ist zu plump und die Kuße sind zu kurz.)

Ovis aries. Stal. Pecora. Sarb. Debrebe.

Das gemeine Schaf ist in Sarbinien sehr häusig, allein an ihm scheint die Ausartung hinsichtlich der Größe und Bedesetung am weitesten vorgeschritten zu seyn. Sie erreichen meist nur die halbe Größe der unfrigen. Die Hauptfarbe ist schwarzbraum; weiße sind feltner und am seltensten gesteckt.

Man halt in Sarbinien bie Schafe bas gange Jahr im Frenen, und bieß hat einen fehr merklichen Ginfluß auf bie auf ber Beine Bilbung. Die Beine sind bunn und bis oben nur fehr

turz behaart. Die Wolfe hat biesen Namen nur uneigentlich, denn es sind Zottesn von zusammengestizten Haaren, welche den ganzen Körper bedecken und östers eine Länge von 5—7" erreichen Auch über die Stime hängen solche Zottesn herab oder stehen zuweilen gerade auf, was den Thieren ein ganz eigenthümtliches Ansehn gibt. Diese Wolse ise natürlich nur rauh und grob, und so oft man auch durch Versuche bewiesen hat, daß die saubischen Schase eben so einer Veredung sähig sind, wie die andrer Orte, ist doch, ehe nicht der sortwahrende Ausenthalt im Fregen aushört, an kein Wesserver zu venken. In der neueren Zeit wurden mehrmals sogar spanische Schase eingessihrt; allein sie arteten, aus der angegebenen Ursache, dab aus, und wurden den eingebornen gleich.

17. Capra hircus.

Die Ziegen, eben so haufig als die Schafe und an benfelben Orten, so wie unter benselben Berhaltniffen lebend, weichen von der gewöhnlichen Norm insofern ab, als sich die allgemeine Berkleinerung nicht auf sie erstreckt. Die Farbung ist vertichieben, jedoch ist rothgrau vorherrschend. Das haar ist lang und hangend, die Beine nur mit bichten, anliegenden Paaren beset.

Dochst wichtig ist es, daß man auf einigen benachbatten kleinen Inseln wibe Ziegen sindet, welche die Sarden allgemein für die Stammrace der gewöhnlichen Ziegen halten, die aber wohl weiter nichts sind als verwilderte. Thiere. Tavolara und Monte christo sind noch die Hauptfundorte dieser wilden Ziegen, wo sie zwar jeht selten sind, wohl ader nie so häusig warren, daß man der einer Jagdparthie, wie Cetti erzählt, gegen 500 erlegen konnte. Tavolara ist klein, felsig und mit spärtlicher Begetation bedeck, und konnte vielleicht nie mehr als 6—700 dieser Thiere beherbergen. Monte christo, noch kleiner als Tavolara, hat sie wahrscheinischer noch häusiger, da man wegen der entfernten Lage nicht so seicht Jagdparthien bahin unternehmen kann.

Die Farbung biefer wilben Ziegen ift etwas bunfler ale ben ben gahmen.

13. Ros taurus.

Dieses fast über die ganze Erbe verbreitete Thier findet sich auch in Sarbinien in nicht geringer Zahl und wird nicht allein gum Felbau, sondern fast ausschließlich als Zugthier gebraucht. Die Ninder erreichen nie eine bedeutende Größe, jezdoch sind sie dem nicht so klein und von so schlechter Beschaffenheit, als man nach Cetti glauben sollte. Die größten Ninder sind ungefähr wie mittelmäßig große bey und. Ausgezeichnet groß sind die Hörner, oft 2—3½ lang und sehr spikig. Da sie ber ihrer Bösartigkeit damit bedeutend verlegen könnten, so eristiert ein Geses, demyusolge jeder stößige Ochse mit einem rothen Band an den Hörnern verschen seyn soll. Die gewöhnliche Kardung ist rothbraun, schwazzestrient, seltner sind schwazze oder vorhe, oder ganz helle.

So wie der Sarbe, wenn er sich zu Pferde befindet, wo es nur immer möglich ist, im Galopp reitet, so zwingt er auch seine Ochsen zu laufen, wenn der Karren, den sie ziehen, nicht bestaden ist. Gewöhnlich sind 2 zusammengejocht, aber tagt dem laufen sie schwell und anhaltend. Freylich ist auch das Mittel,

sie anzutreiben, kruftig gemig. Statt ber Peitsche führt ber Sarbe einen langen Stock mit ganz kurzer Geifel, aber zolllangem eisennem Stift am Borberenbe. Diesen Stachel bohren sie en Thieren in die Aust, wenn sie laufen sollen, und da diese gewöhnlich an den Seiten geschieht, so gewöhnen sich die Ochsen, ben der geringsten Berührung auszusschlagen; es ist daher auch sie solls Gebot, daß der Eigenthumer zur Warnung der in den engen Strafen an ihnen Worubergehenden, ihnenein rothes Band um den Schweif binden muß.

Im Fregen find Ochsen sowohl als Rube wild und unbandig, und vorzäglich gegen Fremde, sind sie ftets boshaft, so daß es niemanden zu rathen ift, sich ihnen allzu breift zu nahern.

VII. Cetacea, mallfifdartige Saugthiere.

19. Muf ber Reife nach und von Garbinien hatte ich mehrfache Belegenheit, 2 Arten Delphine lebend ju beobachten. Die eine fleinere Urt war, bie haufigere, oft. 30 - 40 benfam= men, und wahrscheinlich Delphinus phocaena. Der Ruden war gruntich fcmarg, ber Unterleib weiß, bie Lange 5 - 6'. Schon auf ber hinreife fah ich am 25. Februar biefe Thiere in ziemlicher Ungabt in ber Begend bes Capo fferocavallo an ber fubofflichen Geite von Garbinien, und merfivurbig ift es. bağ ein gemiffer Berr Muller, Botaniter, fo wie Gr. Prof. Ru= bolph Magner, welche beibte Sarbinien im Fruhjahr 1828 be-fuchten, Delphine in berfelben Gegend beobachteten. Much auf ber Rudreife fab ich am 10, 11 u. 12. Jung an bemfelben Drt viele biefer Delphine. Manche begleiteten bas Schiff wohl eine Stunde weit, tauchten auf, indem fie ben Rorper bogenformig frummten, und verschwanden nur auf furge Beit, um an einer anbern Stelle wieder hervorzufommen. Gie fchwimmen ubris gens immer nur um und an bem Borbertheil bes Schiffes ber= um, wahrend Saififche gewohnlich ben Schiffen nachfolgen.

Die andere beobachtete Art war bebeutend größer, 16—17! lang, 4—5! breit, weißich gelbbraum, der hinterlucken schwarzbraum, mit weißen Streifen. Diese schwannen gewöhnlich an der Oberstäche, so daß die gange Nückenhalste der Bedrepers außer dem Wasser ischtbar wurde, zuweisen richteten sie sich auch senktrat auf und sielen dann mit großem Geräusch inde Wasser hinad. Tebes Emporkommen war mit einem Aussund Einathmen verbunden, welches auf ziemliche Entfernung hörbar war. Alle Bewegungen geschahen langsam, und da sie meist nahe an das Schiff herankamen, so bot sich mir eine gute Geseenheit dar, sie zu beobachten.

Es ift hier wohl ber paffenbfte Dit, zugleich meine Beobachtungen über bas Wafferaussprinen ber Cetaceen

ju geben.

Es war ein herrlicher Abend, die Sonne stand sichen nieber, kein Luftchen hatte sich den Tag über geregt, das Meer geigte eine glatte, schwach und langsam wogende Flache. Ein leiser Sudwind trieb das Schiff jest allmählich etwas vorwärts, gleichsam ein Vorbote fur den nach Sonnenuntergang gewöhnlich sich erhebenden starten Sudwest. Ich stand, hinausblickend auf das Meer, an der Brustung des Berbecks, da horte ich das

Schnauben wieber, welches fcon am vorigen Ubend meine gange Aufmerksamkeit erregt hatte, und ber Matrofe am Steuer rief, indem er mit ber Sand mir bie Richtung andeutete: Ecco Calderoni, Calderoni (Go werben von ben Schiffen Die oben= erwahnten großen Delphine genannt). Indem ich mit den Mugen der Nichtung folgte, fah ich in geringer Entfernung vom Schiffe nach einander 5 der großen Delphine auftauchen und langfam wieder unterfinken, woben fie fich bem Schiffe immer mehr naherten. Dun konnte ich beutlich beobachten, bag unmittelbar nach bem Auftauchen aus = und bann eingeathmet wur= be, und gwar mit folcher Beftigfeit, bag es in bebeutenber Ent= fernung borbar war. Die Dauer bes Gin = und Musathmens war faum großer, als ben einem febr langfam athmenden Den= fchen. Ben jedem Musathmen wurde Baffer aus bem Sprisloch getrieben, und zwar mit folder Beftigfeit, bag es fich fo= gleich gertheilte und in Tropfen ungefahr 6' hoch und vorwarts emporgetrieben murbe. Gines ber ermahnten Thiere fchwamm in einer Entfernung von 12-14 Schritten am Schiff vorben, und bier fab ich mit Bestimmtheit, bag jebesmal nur unmittel= bar nach bem Auftauchen Baffer ausgefprist wurde; inbem. wenn bas Thier mehrmals athmete, ohne mit bem gangen Ror= per unter bem Baffer gewesen gu fenn, Fein Bafferaufftogen Benm Musathmen war bas Spristoch nur unfichtbar mar. gefahr 11/2" weit offen, erweiterte fich aber mabrend bes Gina athinens bis auf 3". Die Dauer bes Mussprigens felbft mar nur wenige Secunden und die Menge bes Baffers fo gering, daß es in jedem Falle nur das von oben in die Spring locher eingedrungene fevn fonnte.

Nachbem biefe 5 Thiere fich fast eine Stunde lang in ber Rabe bes Schiffes aufgehalten hatten, tauchten fie unter und ließen sich nicht wieder sehen.

Jur bessern Berthetigung meiner Behauptung, welche stuher schon Professo Sacr (Nie 1828 Bb. XXI. S. 927 u. f.), geleitet durch meteorische Untersuchungen als Bermuthung ausstellte, das das Wasser, welches die Cetaceen aussprigen, nur das von oben in die Spriglöcher eingebrungene und nicht durch den Mund eingezogene Basser ist, erlaube ich mir noch Folgendes zu Fabers (Nie 1827 B. XX S. 858) und Zaers (Nie a. D.) Berichten zuzussehen.

Saber fpricht fich in bem erwähnten Auffat gang bestimmt für bas Bafferaussprigen aus, fo bag biefe Thatfache feinem 3weifel mehr unterliegt, vorzüglich, da Saber ein fo genauer Beobachter ift und vielfaltige Gelegenheit hatte, lebenbe Cetaceen ju feben. Aber eben fo bestimmt erflart er fich fur bie Unnahme, bag bas Baffer burch ben Mund eingepumpt und von da in die Dafe gelange, um wieber ausgefpritt zu werden. Er gibt als Sauptbeweis fur letteres eine Beobachtung an einem geftrandeten Ballfifch, ber, mit ber gangen Dberhalfte bes Rorpers außer dem Baffer, bennoch beständig Baffer burch bas Sprifloch auswarf. Allein biefes lagt fich gang einfach erflas ren und spricht mehr fur Baer und mich, als fur Sabers Behauptung. Es lagt fich benten, bag ben ruhiger Witterung wohl fein Ballfifch ftranden fann, ba ihn bas Geichterwerben bes Baffers felbst verhindern wurde, in die Rahe bes Landes gu fommen. Burbe ein folcher bagegen ben einem Sturm an bas Land geworfen, fo fann, felbft wenn die Lage fo ift, baß fich ber gange Dberkorper, fo wie bie Sprislocher außerhalb bes

Maffets befinden, bennoch ein Aussprigen besselben erfolgen, ohne daß es durch den Mund eingezogen werden mußte. Die Welten nehmlich, welche oft tagelang nach einem heftigen Sturm noch sehr hoch gehen, konnten über das Thier hinschlagen, und da das Sprissoch nicht geschlossen ist, so mußte naturlich Wafer einbringen, welches dann benn Ausathmen wieder ausgestofen wurde.

Bugleich führt Pr. Baer eine ahnliche Beobachtung Gais mards an einem gestranderen Spriswalfisch an. Auch hier gefchab bas Auswerfen stoffweise und das Masser wurde in Form von Regen emporgetrieben, also gang mit meinen Beobachtungen übereinstimmend.

Ein Hauptbeweis für Zacr's und meine Annahme mochte wohl auch die geringe Menge des ausgeworfenen Wafeser seyn. Nimmt man an, daß ein Thier von so bedeutender Größe Wasser wird den Mund einzieht, so wird jes zum minslesten doch mehrere Maaße ausmachen, und kann dann natürzlich nicht in einigen Secunden und auf einen Stoß ausgeworfen werden, sondern das Auswersen würde minutenlang dauern und das Masser könnte dann allerdings eine ununterkochene Saule bilden. Die größte Menge Masser aber, die ich auf einmal auswersen sah, betrug hbchstens 1/3 Maaß.

Hinsichtlich ber Frage Bacr's, ob das Wasser emporgetrieben wird, wenn die Ertaceen unter der Massersläche pichge lich ausathmen, glaube ich, bestimmt verneinend antworten zu duffer, insofern nehmlich, als diese Thiere unter dem Wasser nie ausathmen. So oft die von mir beobachteten Thiere auch untertauchten und öfters 2—3' tief unter der Wassersläche fortschwammen, sah ich doch weder ein Ausspruchen des Wassers, noch Luftblasen, welche letztere wenigstens auf jeden Fall batten sichtbar sen mussen.

Auch sprechen einige einfache, aber sehr gewichtige Gründe gegen das Ausathmen unter dem Masser. Würde es wirklich geschehen, so drange das Wasser in die lusteere Nasenhöhle und würde, statt entfernt werden zu können, durch das nothwendig solgende Einathmen nur noch tieser eindringen. Auch nach physicalischen Gesehen läßt es sich leicht beweisen, das die eingeathemete Lust unter dem Masser in den Lungen bleibt, indem sie am besten dazu geschickt ist, den Druck des Wassers auf den Körper als Gegengewicht zu dienen, wolcher Druck in bedeutenden Liesen gewiß sehr heftig ist. Eine ganz ahnliche Erscheinung dietet sich und den Korpen bar, deren Schwimmblase wohl eher sur den Korpen gewiß ehr heftig ist. Eine ganz ahnliche Erscheinung dietet sich und den Korpen das und das Ausstellen zu erleichtern, gegeben ist. Analog ist das tiese Einathmen der Laucher vor dem Untertauthen.

The American Journal of science and arts, conducted by Benj. Silliman M. D. Vol. XXI. January 1832.

(Fortfebung von Ziis 1832. S. 1036.)

S. 27 J. Meafe, uber einige Pflanzenstoffe, woraus man Seile, Schnure und Barn machen fann.

Sanf und Flachs sind hinlanglich bekannt. In Indien werben aber verschiedene Pflanzen auf biefelbe Weise benute.

- 1) Crotalaria juncea, Sana (Sun), Janupa in E. R. Buchanan's Reife I. p. 226, II. p. 227; Ghore sunn in Milburn's Oriental Commerce II. p. 210, wird fehr viel angepflanzt burch gang Indien und auch auf Sumatra gu fleis nen Schnuren und Bindfaben. Die Pflange wird 10 bis 12 Buß boch. Die Indier trennen bavon die Fafern auf eine febr einfache Beife, wie fie es mit allen Dingen machen. Die abgeschnittene Pflange wird 2 ober 3 Tage im Baffer geroftet, bann ftellt fich ein Mann bis an die Knie hinein, nimmt eine Sand voll und fchlagt fie mit bem bichen Ende aufs Baffer, wodurch der Stengel gerbricht und bie Ingeln abfallen; bann fehrt er fie um und Schlagt die spisigen Enden auf diefelbe Beife. Mit einigen Streichen ift es gethan. Die Schnure bavon werden haufig in Umerica eingeführt und befondere gu Kischernegen gebraucht, weil fie nur halb fo theuer als Flachs find und feucht viel ftarfer. Huch werben bavon bie bekannten Jagdtafchen gemacht.
- 2) Musa textilis kommt unter bem Namen Manilla-Hanf, als glangendweise Seile nach Nordamerica, starker als von Hanf, besonders zu Seilen und Tauen auf Schiffe. Hanf und Klachst werden in Indien bloß um des Deles willen gepflanzt und ber erste auch zum Rauchen wie Taback, heißt Bang.
- 3) Coir ober die holzigen Fasern immendig an der Hulfe ber Cocusius werden, ungeachtet ihrer Kürze, vortreffliche Seile. Dazu mussen sie 6 Monate lang weichen; darauf werden sie geklopft, daß die Zwischensaferen wie Sägmehl abfallen. Sie werden sodann mit der Hand in Fuß lange Stränge gesponnen und von den Maldiven nach Calcutta gebracht, wo sie zu Seiene verarbeitet werden. Sie sind sehr elafissch und daher zu Anfertauen besser als andere. Sines von 120 Rafter Länge kann sich um die Halfer frecken und verkürzen. Es schwimmt auf dem Meerrvasser. Hansen Laue sind aber in süssem Wasser. Die Europäer miethen in Indien Coirtaue, um die ihrigen us schonen.
- 4) Agave americana heißt Sifalhanf und kommt aus Yucatan. Die Kasern werden aus den Blattern gemacht, indem man bas Parenchym auskraft. Es kommt viel nach Cuba, wo man Caffeebeutet daraus macht, übrigens auch Seile user. Sie wächst übrigens in Affen, Sudamerica, Merico und Oftsinden. Die Fasern heißen Pita, Hennequin und Coquise.
- 5) Man macht auch Seile von einer Sago-Palme, Saguerus Rumph, Arenga saccharifera; die Fasen heißen in Indien Sjoo, auf Sumatra Anou; sie sehen aus wie Rosehaar und werben aus ben Blattern gemacht.
- 6) In Stallen hat kurzlich herr Barbieri aus Hibiscus roseus (Thore) Schnure gemacht. Die Pflanze wächst

saufig in ben Gumpfen am Do, wird 12 Fuß hoch und ift ausbauernb; in Norbamerica madyt man Strange aus Hibiscus palustris.

- 7) Sida abutilon gibt auch gute Seile machft haufig in Pennfplvanien.
 - 8) Phormium tenax, neufeelandifcher Glachs, ift befannt.

Rady Carey (Trans. asiatic. Soc. X. p. 11) macht man noch Schnure aus zwen Gattungen Corchorus (capsularis, Paat ober Kosta), von Hibiscus, Robinia, cannabina. Sanf wachft überall, aber in geringer Menge, nur gum narcotifchen Gebrauch; Flache nur gn Del, weil man die Fafern feichter von Crotalaria und Corchorus ethalten fann gu Geis len und Geegeltuchern, bie Baumwolle gu Rleibern.

- G. 69 Carpenter, Bereitung bes Dels von Cantha= riben, welches eigentlich bie Blafen gieht.
 - G. 94 Mater, geologische Dotigen.
- 6. 99 Bent, über nordamericanische Spinnen. Die Charactere ber Sippen find ausführlich gegeben, nebft verschies benen Bemerfungen.
 - 1) Oletera zwen Gattungen.
- 2) Filistata?, machen weiße feibene Rohren in Mquern und Relfenfpalten. Abgeriffene Glieber wachfen erft nach abge= worfener Saut und befommen wieder alle Gelenke, bleiben aber etwas furger. Gine Gattung.
 - 3) Dysdera. Eine Gattung.
- 4) Segestria? Gine Gattung. In feibenen Robren un: ter Baumrinben.
- 5) Herpyllus n. 8, zwischen Tegenaria et Clubiona, ift vielleicht Diplotoxops Rafinesque; unter Steinen, eclesiasticus et ater.
- 6) Clubiona in seibenen Rohren unter Baumrinden und zwischen Blattern, fliegen in ber Luft an langen Faben. 8.
- 7) Tegenaria in Baufern mit fobligen Geweben, gemein; bas Gewebe ift narkotifch, ftillt auch bas Blut in fleinen Munden.
 - 8) Agelena in Felbern mit fohligen Beweben. 2.
- 9) Theridium mit unordentlichen Beweben. 5. Th. verecundum ift gemein und gefürchtet; wird zu 20 und 30 von Raupentobtern in ihre Erblocher geftedt.
- 10) Pholcus macht ein lederes Gewebe unter ber Firfte. 1.
 - 11) Linyphia mit fobligem Gewebe an Bufchen. 5.
- 12) Tetragnatha in ber Rafe bes Baffers; bie Riefer fteben wie Geweibe vor. 2.
 - 13) Epeira. 26.
- 14) Mimetus n. Gewebe wie vorige unter Blattern. 12. Sie follten fo folgen: - Theridium, Mimetus, Epeira.

3fis 1835. Beft 1.

- 15) Thomisus, raubt. 8.
- 16) Sphasus webt nicht, 3. Lebensart wie Dolomedes; laufen an fleinen Baumen, bie Mutter hutet ben Eperfad.
 - 17) Dolomedes am Baffer, oft barunter. 6.
- 18) Lycosa in Sohlen unter Steinen, raubt, tragt ben Enerfact am hintern, die Jungen auf bem Ruden. 11. L. fatifera, gleicht febr ber europaischen Tarantel, wohnt in Soblen, einen fuß tief, die Mundung hat einen Ring bon Faben, bamit fie nicht zusammenfallt. Ungeachtet ihrer Graufamkeit lieben fie boch febr ihre Jungen; nimmt man ber Mutter ben Eperfact, fo faft fie ihn wieber mit ben Riefern und laft fich eber alle Beine ausreifen, als bag fie ibn fahren liefe. Thut man aber ben Gad auf die Seite, baß fie ihn nicht mehr fieht, fo verliert fie ploblich alle ihre Thatigkeit und gieht die gitterns ben Beine gusammen, als wenn fie tobt mare; zeigt man ihr ben Gad wieder, fo febrt ihre Buth gurud, fie ichieft barauf les und wehrt fich barum auf ben Tob.
- 19) Attus (Salticus), fpringt unb raubt, macht feibene Robren in Spalten, unter Rinden. 29.
 - 20) Epiblemum, n. 2.
- 21) Synemosyna, n. 3, wie Attus, sehen ben Umeisen fo abnlich, bag Iman lange getäuscht wirb. Baldengere Un: ordnung ift beffer als Latereills. Summe 125 Gattungen.
- G. 109 Der Prafibent Edward's ergablt in feinen Berken 1829, bag er als Knabe von 12 Jahren gefeben babe, wie Spinnen von einem Zweig jum andern fommen. Gie laffen fid zuerft von einem 3meig ein Stud berunter, faffen bann ben Kaben mit ben Riefern und ftogen allmablich aus ben Spinnwargen einen fehr bunnen aus, immer langer, bis er vom Binbe getragen, an einem anbern 3meige hangen bleibt; bann beifen fie ben erften Faben ab und laufen auf bem gmen= ten fort. - Ueber ben Taranteltang fteht ein Muffas in mem. acad. de Paris. 1718.
- S. 123 Laterade fucht bas Dafenn bes Ginhorns gu beweisen im Bulletin hist. nat. soc. Linnéenne de Bordeaux I; nur aus alten Schriftstellern.
- S. 179 Thomas Say gibt eine American conchology beraus mit gemalten Ubbilbungen in Deften.
- S. 319 S. Sowler, Sapphir in Neu- Jerfen, Morbamerica: Das Thal, worin Sparta, Franklin, Marwik und Newton liegt, wird wegen feiner Schape mit Urenbal in Dorwegen verglichen. Berbe haben viel Magneteifen, aber feine achten Urgebirge, obichon fie Lager von Gneis und Spenit einschließen, nebft Ralkftein, an beren Grange man Spinelle, Ceptonite, Granaten, Bint = und Braunfteiners findet, auch Sapphir in einzelnen Bloden von berbem Scapolith und Keldfpath mit fcmargem Spinell und Turmalin. Der Gaphir ift blau und weiß; fleinere Stude in 6 feitigen Gauten. wie hornblendegestein und mit grauem Spinell in mehr als Boll großen Octaebern, fupferfarbenem Glimmer, Joocras, Spanne lang, 4 Boll bid, Speciftein in Ufterfroftallen von Quary, Scapolith und Spinell.

S. 321 Sch. Shepard, Geologie ber Graffchaften Drange und Suffer in Nordamerica. Charte.

S. 342 Pomeroy, Rohlengegend ber Alleghanngebirge.

Band 22. July 1832.

S. 1 Sitchcock, Geologie von Massachusetts, Charte.

S. 71 7. Mule, über Beffifche Kliege. Rurglich ger= ftorte fie wenigstens zwen Drittel der Beigenerndte; in Europa und Sudamerica foll fie nicht vorkommen, fondern nur in ben vereinigten Staaten und Canada, wo Beigen gebaut wird, und iwar erft feit 50 Jahren. In einem Weigenfeld bemerkte ich vielen gerftreuten Beigen, ber uppig gewachfen mar, aber gegen ben Geptember verwelfte; bas gange Keld war voll von Dup: pen. Ich grub einen Stock aus und ftellte ihn unter ein umgeffürztes. Glas, wo fich nach einigen Wochen die fleine Bliege zeigte, die ich mit bem Microfcop untersuchte. Die Beffifche Kliege gehort unter bie Bemiptera ber Gippe Uphis, und ich nenne fie Aphis tritici. Gie ift fo groß als ein Floh, mit einem eingebogenen Ruffel bewaffnet, halb fo lang als die Rublhorner, welche lang find. Der Thorax und ein breneckiges Scutellum find fchwarz und burch eine fchwache bornige Leifte von einander abgefondert; das Tergum ift hellgelb; das hintere Ringel bes Bauches hat ein glanzend gelbes Band, woraus 2 fleine Borner entfpringen, welche ben ben Blattlaufen ben Sonigthau absondern; Flügel furg und niederhangend; außere Balfte der obern fchwarz mit gelblichen Flecken. Die Bruft, Bauch und Fuße fohlfchwarz. Die größten Eremplare glanzten nach mehrern Sautungen wie Buprestis und Cicindela. Diefe Rerfe werfen ihre Saut ab; die Flugel zeigen fich nicht fruher als nach ber lehten Sautung, wie ben ben Beufdrecken. In 10 Zagen hauten fie fich bren Dat und werden immer Schoner. Bann fie aus ber Puppe hervorkommen, find fie weißlich, ha= ben aber Rufe und Flugelfpuren, wie Spinnweben. Db fie Eper ober lebenbige legend find; weiß ich nicht, was auch gleich= dultig ift, ba bie Larven in wenigen Stunden, nachdem fie auf bas Blatt ober ben Salm geflebt worden, aus bem bunnen Bautchen Schliefen und fogleich nach unten, dem nachsten Anoten Eriechen, wo fie den Ruffel einftechen, ben warmer Temperatur fchnell wachfen, bafelbft bleiben und in wenig Bochen die Puppengeftalt annehmen, aus welchem Buftande fie aber in ber warmen Sabreszeit balb erloft werben; in einer fpatern aber bleiben fie in ihrer Sulfe burch den Minter und verwandeln fich im Man in Fliegen, welche in ber Mitte beffelben ihre furd;= terlichen Berheerungen baburch anzeigen, bag bie Beigenhalme, an welchen fie arbeiten, fid neigen. Rachdem nur die Larven fich in bie Puppe verwandelt haben, beren Schale hart ift und ben garten Schof brudt, fo hindern fie bas Muffteigen bes Saftes und fchaben auf biefe Urt ber Pflange mehr, als burch bas Ausfaugen.

Die Jahl bieser Kerfe auf einem kleinen, nur einige Joll geoßen Meizenstöck ist underechendar und unglaublich, so daß einige Quadrat-Klaster Feld Myriaden hervordringen können. Man würde sie wahrscheinlich vermindern ober zerstören, wenn man nach der Aeente alse Stoppeln verbrennte und nirgends zerstreute Weizensteungen auffommen ließe; dem das vollkommene Kerf überwintert nicht. Früher hat man es zu den Mucken gerechnet, unter dem Namen Tipula destructor.

- S. 83 Sharpleß | Cygnus americanus ist eine neite Gattung, heißt bep ben Indianern ber Hubsonsbay Wapa Seu und wurde von mir Bd. J. Het. 8. von Doughty's englisch Cadinet of Nat. hist. 1831 beschrieben. Seitbem habe ich frische Eremplare erhalten und besitze von 6 das Anochengerüft und die Eingeweibe. Selbst Carl Bonaparte hat ihn für einerlen gehalten mit Anas cygnus ferus v. musicus, von Wilson nicht beschrieben. Man unterscheidet jeht auch in Europa zwei wilde Schwäne (Varrell in Linn. trans. 16).
- 2. Der Hooper (Cygnus ferus) mißt 5 Huß von ber Spite bes Schnabels die zum Ende bes Schwanzes, 7 Kuß 10 3oll Flugweite und wiegt 24 Pfb. Schnabel bis zur Stiren 41/2 3oll, bis zum Hirterhaupt 71/2 3oll, bie Seiten bes Schnabels parallel; die schwanzscher getbe Karbe am Grunde bes Oberkiefers ersstreckt sich und den Seiten über die Linie ber Naslöcher hinaus, 20 Schwanzschen, Luftröhre gleich weit, geht in die Hohle bes Kiels bes Bullbeins, saft bis zum hintern Ende, kehrt um, winder sich und bas Gabelbein und geht in die Lungen.
- 3. Cygnus bewickii. Schnabelfpibe schwarz, Wurzel pomertiefers und bedeckt nachher die obere Fläche der Seiten des Oberektiefers und bebeckt nachher die obere Fläche der Stirn ¾ 3011 groß, und zieht sich dann in einer converen Linie zum untern Rande des Kiefers am Nachen; Fris pomeranzengelb, Schnabel schmäler in der Mitte und breiter am Ende. Die Luftröhre geht ebenso in den Kief, dann schief auf und auswätzt in eine Höhle im Brustbein selbst hinter dem Kief, kehrt dann mit einer großen Krümmung wieder zum Kief zurück. Der Fleischmagen ist ein Orittel kleiner als im vorigen; der Darm hat 7 Schlingen mit 2 Blindbarmen. Das Gesseber bepder ist zuerst grau, dann weiß, aber rostfarben auf dem Kopf und unter dem Bauch, zulegt rein weiß. Der Schwanz hat beym letztern nur 18 Federn.

Der ausgewachsene americanische Schwan steht zwischen ben benben vorigen, wiegt 21 Pfund, ber erste 24, ber zwente 1334 Pfund.

Lange 4 Fuß 6 Boll, benm zwenten 5, benm britten 3 Juf 9 Boll.

Schnabel 41/8 30ll, 43/8, 31/2. Bis jum Hinterhaupt 71/4, 71/4, 61/4. Klugweite 71 211, 71 1011, 61 111. Mittelzehe 611, 61/211, 51/411. Datme 101 711, 121, 101 211. Blindbarme 101/211, 1111, 1011. Buffbein 71/211, 81/211, 63/811. Luftröhrenässe 11/411, 31/211, 11/211. Schwanzsebern 20, 20, 18.

Das jüngste Eremplar hat einen weichen, rothlich : weißen Schnabel mit braumer Spige, 3 Boll lang, bis jum hinterhaupt 61/8 Boll. Gesteber bleygrau, Küfe hellgrau, Rtugweite 6 Kuß 8 Boll. Lange 4 Kuß 2 Boll. Gewicht 11 Psund. Beym americanischen ist der gelbe Flecken am Schnabel nie langer als 1 Boll, brit 1/2 Boll. Die Bahl ber achten Wickel sift 26, ber Rippen 10, nach Delineation of zoological Garden, London, soll ber withe Schwan 12 und ber zahme 11 Alpren haben. Darm 7 Schlingen. Kein Geschlechtsunterschied.

Rarrell gibt folgenbe Charactere:

C. ferus: Schnabel schwarz und halbwatzig, Murzel und Seiten bis über bie Naslocher hinaus gelb; Leib weiß, Tuße schwarz, 20. Schwanzsedern.

C. bewickli: Schnabet ebenfo, Burget pomerangengelb, Leib weiß, Flügel fcmarz, 18 Schwanzfebern.

Folgendes ift ber Character des americanischen

C. americanus: Schnabel ebenfo, Seiten ber Murzel mit einem kleinen gelben Fleden, Leib weiß, Kuße schwarz; 20 Schwanzsebern, auch ben ben Jungen.

Richardsons C. buccinator ift verschieben burch die gangliche Abweisenbeit bes gelben Flecks am Schnabel und die Jahl der Schwanzsebent: Karbe weiß; Kopf oben glanzend kastanenbraun; Schnabel, Wachshaut und Füße ganz schwarz. 24 Schwanzsebern. Die Schlingen der Luftröhre gehen in eine Borragung an der innern Seite des Brustbeins an dessen dern Theil, welche ben Cygnus kerus et bewiekli sehlt. Abgebildet sind auf E. 1 u. 2 das Brustbein- von innen, von den Seiten und vorn nehst der Luftröhre.

S. 90 Morton, Analogie zwifchen bem Mergel von New-Jerfey und ber Kreibe in Europa.

S. 169 Lea, über die Najabenmuscheln, in Trans. of the American phil. Soc. IV. 1829: Es werben 74 Gattungen von Unio ausgeschiet und 11 von einer neuen Sippe Symphynota; Lamarch's critisch durchgezangen.

S. 205 21. Smith, Geologie des Connecticut River Valley, Charte.

28. 23. Januar 1833.

S. 1 3. Dect, Geologie bes Minenbiftricts in Georgien. Charte.

6. 49 Ruft, Mutt, Geologie vom untern Miffiffippi

S. 78 Ruschenberger's Berzeichnif Chilesischer Pflanzen, sind bieselben, welche Bertero mitgetheilt hat, Iso 1833, S. 1101.

S. 250 Fortfegung, ebenba.

S. 288 Morton, Bergeichnig ber Berfteinerungen im Sanbstein von Umerica (vgl. Ifis 1832. S. 1059)!

Ammonites telifer.
Baculites compressus, asper

fig.
Scaphites reniformis.
Nautilus dekayi fig.

Nautilus dekayi fig. Nummulites Mantelli fig. Patella tentorium.

Rostellaria arenarum f. Tornitella bullata f. Teredo tibialis f.

Teredo tibialis f.
Pholas.
Pholadomya occidentalis f.

Cytherea excavata.

Ostrea plumosa, panda, urticosa.

Gryphaea plicatella f.

Plagiostoma gregalis f., pe-

Pecten craticula, anatines

f., perplanus f., venustus

Cardita decisa f.

Nucula.

Anomia argentaria f., tellinoides f. Venilia n. conradi f.

irzel und i, Füße S. 301 W. Sa

Spatangus parastatus.

Cidaris diatretum.

Nucleolites crucifer. Clypeaster florealis.

S. 301 W. Sampson, über einen fur Umerica neuen Bal.

Sebert unter Phocaena und ist Ph. glodiceps. Bor 10 Jahren zeigtein sich an der Kuste gegen Hundert Stuck, wurden schwarze Male genannt und 10 - 20 Auß lang antgegeben und sollten, wenn sie in seichtes Wasser kommen, aus Angst sich and die Kuste werfen. In Schottland sind sie nach Hibbert gemein. Im Journal of the academy of nat. sciences VI. p. 51 t. 1 bekam das Thier von Hatlan einen neuen Ramen, weil es eine Einschmutzung vor dem Schwanze habe; ist aber nur zuställig, heißt dasselbst auch Delphiaus intermedius, sonst auch melas, decluctor. Länge 20 Kus 6 301, Dicke Institute.

Lange bis zu ben Bruftfinnen 3 Fuß, bis zu ber Rückenfinne 5 Kuß 8 Boll, Sobe biefer Finne 1 Fuß 4 Boll, Lange 3 Fuß 8 Boll; Lange ber. Brufifinne 3 Fuß.

S. 337 G. Woodruff, Entwaffnung ber Rlapper= schlange (Crotalus horridus) durch Aefchenblatter (Fraxinus americana). Es herricht am Dhio bet allgemeine Glauben, daß sich die Rapperschlangen nicht finden, wo es viele Heschen gebe und daher ftecken fich bie Jager alle Tafchen und bie Stiefeln voll Blatter. Ich traf eine am Baffer; als fie fich gegen und richtete, ließ ich jemanb gur Beobachtung guruck und holte einen langen Aefthengweig, nebft einem Ahorngweig; als ich fie mit ber Spine bes erftern beruhrte, legte fie fich nieber, rollte fich auf ben Ruden, wand fich bin und ber und zeigte fich in größter Ungft; faum that ich ihn weg, fo richtete fie fich wieder auf und fieng an ju flappern. Dann bot ich ihr ben Zweig vom Buckerahorn an; fie fuhr gleich barauf los und rollte fich und fchof ihre gange Lange wie ein Pfeil fort. Rach= dem fie bas einigemal wiederholt hatte, gab ich ihr wieder bie Hefche; im Angenblicke jog fic ben Ropf gurud, ftredte fich, rollte fich auf ben Rucken, wie zuvor. Dann fieng ich an, fie ein wenig ju peitschen. Statt ihren Born ju reigen, murbe fie immer angftlicher; endlich ftedte fie ben Ropf in ben Sand, fo tief als fie fonnte und ichien fich einbohren zu wollen, um ju entfommen.

S. 339 Conrad, neue verfteinerte und frifche Schalen von Umerica.

Bersteinerte: Maetra 4 Gattungen, Corbula 2, Chama 2, Petricola 1, Pecten 1, Venerupis 1, Cardita 1, Astarte 2, Pectunculus 3, Lucina 2, Cytherea 1, Nucula 2, Fulgur 1, Melongena 1, Crepidula 1, Solarium 2, Sigaretus 1, Typhis 2.

Frische: Lucina 1, Cytherea 1, Melampus 1, Ungulina transversa, sand ich in einem Stud Kalkstein nehst Arca, Crenatula, Venerupis, Petricola aus West-Indien; gehört asso ju den Steinbohrenden.

Lima glacialis. Es ist sonberbar, daß biese Muschel, obischon sie sehr leicht und schnell schwimmt, sich oft in Kalk-felsen von Westindien sindet, worein sie sich sehr jung gebohrt haben muß.

Pholas costata, Cardium mortoni.

S. 395 J. Green, Monograph of the trilobites of Northamerica mit gemalten Mobellen. Darinn fommt folgen= bes vor: Der Streit, ob fie zu ben Eruftaceen ober Chitonen geboren, ift nun burch die furgliche Entdedung von einigen le= benbigen Trilobiten an ben Fallklandeinfeln in ber Gubfee ent= Schieden. In dem Cabinet des Albany Inftitute habe ich einige bon diefen frifchen Thieren untersucht. Gie haben ziemlich bie Grofe und bas Mussehen von Paradoxides boltoni; fonnen jeboch nicht zu biefer Gippe gehoren, weil die Alugen auf bem Schild benen von Calymene bufo gleichen. Ihre Bewegungs= organe find furg, gabireich und unter ber Schale verborgen. Sich barf mir aber nicht die Freiheit nehmen, biefes wichtige Thier genauer zu befchreiben. Bahricheinlich wird es bald von 3. Gight's, bem Entbeder, vollftanbig befchrieben und abgebilbet werben mit andern neuen und merkwurdigen Gippen von Entomostraceen.

Nervi accessorii Willisii

Anatomia et Physiologial, Commentatio; scripsit L. W. Ph. Bischoff, Darmstadtii apud Leske. 1832. 4. 104.
Tab. VI.

Mir bedauern, bag wir von diefer grundlichen und fleißi= gen Abhandlung feinen umftanblichen Bericht geben fonnen, und uns damit begnugen muffen, Diefelbe ben Unatomen und Physiologen ju empfehlen. Die Abbildungen find wirklich fehr fcon von &. Wagner gezeichnet, und beweisen bie große Uebung bes Berfaffers in ber Berlegungsfunft und feine vielfeitigen Renntniffe in ber bergleichenben Unatomie. Gie ftellen biefen Rerven mit feinen Rachbartheilen vor im Menfchen, in ber Rate, im Ruche, Schwein, Sund, Mullwurf, Wiefel, Storch, in ber Bans, im Falco buteo, Scops, Strix, Columba oenas, Phasianus gallus, Crocodilus sclerops, Iguana delicatissima. Amphisbaena, Lacerta ocellata, Salamandra terrestris, Cyprinus carpio, barbus, leuciscus, Esox lucius; mithin aus allen 4 oberen Thierclaffen, wie es auch fenn muß, wenn man Die eigentliche Bedeutung eines Organs herausbringen will. Der Steinbruck ift febr reinlich und beutlich, fo bag baran eben fo wenig auszuseten ift, als an ber Bearbeitung bes Tertes, Der Berfaffer ift ber Gohn bes Berfaffers ber berühmten Argnen= mittellehre ju Bonn.

Behträge

Bur Physiologie bes Gesichtsfinns von hofrath Dr. C. M, N. Bartels zu Petersburg. Berlin ben Reimer 1834. 4 116.

Much von biefer Schrift konnen wir nur anzeigen, baf fie porbanben ift und gemurbigt gu werben verdient. Gie betrach-

tet die Größe und Stellung des Gesichtsgebietes in seiner weitesten Ausdehnung und den allgemeinsten Beziehungen; das Ausrechterscheinen der Gesichtsobjecte, woden viele Holzschnitte eingedruckt sind; das Verhalten der Strahlen-Direction zur Gessichts-Direction, ebenfalls mit vielen Holzschnitter; das GessichtsSchiedein, ebenfalls mit vielen Holzschnitter; das Gessichtsfeld; die Lehre vom Einsach und Doppeltschen, die Paarallele des Gesichts und Tastinns hinsichtlich ihrer Raum-Anschaung. Die Tasen tellen verschiedene Farbenbilder vor. Diese Schrift scheint uns ein wichtiger Beptrag zur Erklärung der vorzüglichsten physiologischen Erscheinungen zu seyn. Vieleleicht spricht ein andermal jemand mehr darüber,

Les principes

de la méthode naturelle appliques à la classification des maladies de la peau, par Ch. Martins. Paris 1834. 4. 38. 1 Taf. Fol.

Diese interessante Schrift ist gang im Geiste ber neuern beutschen Unsichten in der Medicin geschrieben, welcher allmählich ankängt, die krankhaften Zustände als parallel gehend der Entwickelungsgeschichte der Naturalien, der Mineralien, Pflangen und Biere angusehen, wie wir es schon vor mehr als 20 Jahren in unserer Naturphilosophie ausgesprochen haben. Der Berfasser berücksichtigt vorzuglich Schonleins Unsichten über Hautkankheiten und vergleicht dieselben den niedern Pflangen und besonders den Klechten, wovon eine beachtenswerthe Darstellung auf der Foliotafel gegeben ift.

Annotationes anatomicae

de nervis hypoglosso et laryngeis, auctore Ch. E. Bach. Turici 1834. 4. 32. II. tabulae.

De Ossificatione arteriae coronariae cordis, auctore F. A. Gampert, ibid. 1834. 4. 28. I tab.

Diese bepben in Zurich erschienenen Dissertationen sind wieder ein Beweis von der großen Thatigkeit und Ausmerksamkeit aus der Anatomie, unter der Leitung des Herrn Prossessen Dennne. Die erste zeigt eine deutliche Berbindung der bepben Hypoglossen wich einen Aft hinter und unter der Zunge, wodurch ein völliger Ring um die Speiserdre gebildet wird, wie ber den niedern Thieren; die zie gibt eine Beschreibung und Abbildung der genannten Berknöcherung. In bepben sind noch umständlichere Nachrichten und Betrachtungen über die betreffenden Gegenstände. Auch sind die Abbildungen ziemlich wohl gerathen.

Uebrigens foll jedoch keiner ber Gubferibenten, welcher feine, nach vorliegender Ankundigung zu begenden Erwartungen nicht befriedigt finden follte, zur wirklichen Abnahme verpflichetet fenn, sondern ihm dann die unbedingte Ruckgabe frengestelt bleiben.

Breslau:

Buchhandlung Aug. Schulz und Comp.

Linkabung zur Subscription

an bas gebilbete, insbesondere naturhiftorifche Publicum.

So eben erfchien bie erfte Lieferung ber:

Lethaea geognostica,

eber Abbildung und Beschreibung ber für bie Gebirgs-Formationen bezeichnenblen Wersteinerungen von Dr. G. G. Bronn, Professor an der Universität zu Beibelberg. Wier bis fünf Lieseungen, mit 27—4 Steinbrucktafeln in 4° und ungefähr 24 Wogen Art in 8., nehst mehreren Tabellen. Preis 1 fl. 48 fr., 1 Rthfr. 4 ggr. pr. Lieserung. Stuttgart, in der E. Schweizerbart'schen Verlagshandlung.

Durch vielseitig und oft dringlich ausgesprochenes Berlangen hat sich der Berfasse baber veranlaßt gesehen, eine Sammaung guter Abbildungen, wo immer möglich nach der Natur selbst zefertiget, für diesen Behuf zu veranstalten und in Verdindung mit einem die wesentlichten Bethültnisser erläuternden, dieser Jammlung Selbständigkeit verleihenden Terte heraus zu geben, deschon selche auch als Juthat zumehreren gleichzeitig erscheinenzen Werten wird angesehen werden können. Er hat obigen Iwesten genabt, den der Lussischten im Auge behalten zu mussen, und die bereits versenzete erste Lieserung mag als Probe dienen, in wie weit es ihm zelungen, denselben nachzusommen:

- 1) Bon jedem völlig ausgestorbenen Geschlechte foll, ohne Ruckficht auf feine geographische Berbettung und feine geographische Brebettung und feine geognaphische Bebeutung, eine die wesentlichen Eigenthümlichkeiten besselben darftellende Abbildung gegeben werden, selbst dann zuweilen, wenn dasselbe nicht auf sehr gute Grundlagen gestuch wäre, um den Eefer in Etand zu seesen, über dessen Werth oder Unwerth bester zu urtheilen.
- 2) Nach ber Reihenfolge ber verschiedenen Formationen und felbst Formations: Glieder sollen die verschiedenen in ihnen vortommenden organischen Formen aufgesihrt, die als Gange für sie bezeichnenden Genera, oder wo dieselden eine größere chronologische Berbreitung besißen die für sie am meisten bezeichnehen, mitbin geographisch verbreitetsten, aber chronologisch beschräftesten Arten herausgehoben, und nach ihren diagnostischen Aretmalen abgebildet und beschreiben werben. Alle Synonyme und nachweisbaren Orte des Vortenmens werben nieben angesische angesische angesische pangefurfen.
- 3) Da der Begriff ber "bezeichnendsten Arten" in willfurlicher Ausbehnung angenommen werben kann, eine zu große Ausbehnung aber die Ausführung des Berkes und die Anschaffung besselben zu sehr erschweren wurde, so sellen doch wenigstens so viele berselben aufgenommen werben, daß man

- überall, wo eine Felsart nicht gang arm an Berfteinerungen vortommt, hoffen barf, etwas bier Abgebildetes von entscheidender Geltung in ihr zu erkennen.
- 4) Der Gute und Jollkommenheit der Abbildungen (welche von Geren Wagner meisterhaft ausgeführt find) unbeschadet, soll ein möglicht wohlfeiler Preis die allgemeine Berbreitung des Werkes erleichtenn. Daher find oft bis 40 Kiguren auf eine Duark-Tafet gufammen gederingt, und ist mit dem Geren Verleger ein llebereinkommen getroffen, wornach dieses Werk zu einem außerst wohlfeilen Preise geliefert wird.
- 5) Außer dem, daß diese Sammlung mit mehreren anderen Werfen in Berbindung siehet, fann sie auch als Jugade zu der im gleichen Verlage ersteinenben "Nachtrageschiebe der dren Reiche" benüßt werben, da deren Plan und Preis nicht gestatten wirden, eine geoße abst von Versteinerungen baben abzulöthen. Wan wird sich daher in derselben auf die hier gegebenen Figuren beziehen.

Die Berfteinerungen ber alteften Formationen machen zwar ben Aufang, aber eine gang genaue Folge fann in ber Lieferung der Tafeln felbft nicht eingehalten werben, weil nämlich eine ober die andere absichtlich verspätet wird, um bessere Exemplare abbilden zu konnen.

Seidelberg, im Septbr. 1834.

S. G. Bronn.

3u Norstehendem bemerken wir nur noch, daß das hier ansgekündigte für den Geognoften, Geologen, Physiker, den Ustronomen und Geschichteforscher, den Joologen und Botaniker wichtige naturbistorische Wert die Michaelis 1830 bollfandig in den handen der tesp. Subscribenten ist. — Jur Erleichterung der Anschaftung lassen wir dasselbe in 4 bis 5 Lieserungen, im Subscriptions-Preis.

a fl. 1. 48 fr. oder Mthlr. 1. 4 ggr. pr. Lieferung

erscheinen, was gewiß außerst billig zu nennen ift, wenn man bedenkt, daß auf jeder der 6 Tafeln in gr. Duart, welche eine Lieferung bilden, 20 bis 40 Kiguren (von Wagner meist nach der Ratur gezeichnet) abgebildet siud, und daß der auf seinstes Belinpapier in gr. 8. gedruckte Tert mit den Tabellen öfters bis zu 8 Bogen pr. Lieferung steigt.

Alle Buchhandlungen des Inn : und Auslandes nehmen Subfcription barauf an. -

Stuttgart im Det. 1834.

E. Schweizerbart's Berlagshanblung.

- S. 1 Dwen, Abhandlung über das Perlboot (Nautilus pom- (88 Silliman's Sournal 21-23. pilius) 3. 1-4.
- 8 Ueber boffen außere Geftalt I. 1.
- 14 beffen Muftelfoftem.
- 18 beffen Berbauungefinftem.
- 23 deffen Rreislauf und Uthemfuftem.
- 30 beffen Rerveninftem und bie Ginnorgane.
- 35 beffen Fortpflangungsfuftem.
- 36 Golugbemerfungen.

Eintheilung der Cephalopoden.

- 46 Erklarung der Abbilbungen.
- 56 Bericht über bie Berfammlung bes Sarzvereines 1834.
- 60 Protocolle ber Dreedner Gefellichaft fur Ratur : und Beilfunde.
- 61 Bronns Lethaea geognostica.
- - Frobels und Beer's theoretifche Erdfunde.
- 62 Wiebetings Ratur ber Fluffe.
- 65 Frorieps Rotigen.
- - Sturms Alora Deutschlands.
- 64 Bifftrom's botanifcher Jahrebericht 1831.
- 64 Diefin as neue Gingeweibemurmer.
- 65 Cuviers Thierreich von Boigt III.
- - Sturms Bogel Deutschlands III.
- - Rifch ers Schmetterlingsfunde II.
- 66 Benle's Rarcine.
- '- Brande, Cofchenil, Blutegel,
- 68 Anttale Ornithologie ber vereinigten Staaten.

- S. 73 Denen's goologifche Beobachtungen auf feiner Reife.
- . 76 Rufter, Bentrage gur Maturgefchichte ber Infel Gar Dinien.
- . 85 Derfelbe, über bas Blafen ber Bale.
- De a fe, Faferpflangen.
- 89 Bent, americanifche Spinnen.
- 90 Fowler, Caphir in America.
- 91 Du ufe, über die heffische Aliege.
- 92 Scharples, neuer Schwan, C. americanus.
- 93 Morton, Berfteinerungen im Sandftein.
- 94 Sampfon, Phocaena globiceps.
- - Boodruff, Birtung ber Mefchenblatter auf die Rlap: perfchlange.
- 94 Conrad, Mufcheln an Umerica.
- 95 Green, lebendige Trilobiten.
- - Bifchoffs willififcher Merve.
- - Bartele Physiologie des Gefichtefinnes.
- 96 Martins Claffification ber Sauttrantheiten.
- Bachs und Gemperts Differtationen.

Um. f ch I a g.

Gloger 8 Sandbuch ber Naturgefchichte ber Bogel Guropa's. Bronns Lethaea geognostica.

Rupfertafeln.

Tafel 1 - 4 enthalt die Theile bes Perlboots von Owen.









Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

pon

1835.

eft.II.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Ar. rheinisch, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Oftermesse best laufenden Jahres zu leisten. Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Unfranklerte Bucher mit der Post werden zurückzewiesen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umfchlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Tfis-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgettlich aufgenommen.

Madricht von Gever.

In ver Abficht, den Freunden ver Schmeiterlingekunde einen mefentlichen Dienft zu leiften, wenn ich benfelben von Beit ju Beit den Fortgang der bekannten lepidopterologischen Berte bubnere berichte, liefere ich hiemit eine Unzeige bes jegigen Beftandes der benden Abtheilungen, welche die Raturge= Schmetterlinge" enthalten; indem ich mir für tunftig einen Bericht über Subners Sammlung erotifther Schmetterlinge und der fich anschließenden "Butrage, vorbehalte.

Das erfte ber oben benannten Berte, betitelt:

I. Befchichte europaifder Schmetterlinge, 1806. 4. enthalt die Barvenftande von bennahe 700 Urten unferes gr. 4. enthalt die Larvenftande von verfinge 100 atten ungete Belttheiles: Raupen, Puppen in ihren verfchiedenen Abweichungen und Unfichten, Gespinnfte, Futterpflangen, und gwar lettre gewöhnlich nach ber Beit, in welcher die Raupe gu finden ift) mit Bluthe ober Frucht naturgetreu abgebildet. Es bietet Diefes Werk bem Sammler eine Bulfe, ber er fich in Diefer Ause behnung in feinem abnlichen zu erfreuen hat. Mit Ginfchluß der von mir als Fortsekung herausgegebenen

Zafeln befteht daffelbe, fammt Titel à 24 fr. und 4 Bogen Terta 9 fr. in 438 illum. Zaf. à 24 fr. Sievon geboren gu Papilio54, Sphinx 228, Bombyx 78, Noctua 132, Geometra 86, Pyralis 12, Tortrix

17, Tinea 27 und Alucita 7.

Der Betrag bes Bangen ift fl. 176, 12 fr. rheinifch. II. Cammlung europaifcher Schmetterlinge.

1805. gr. 4. Diefes Bert enthalt, mit Ginfchluß meiner Fort: fegungen, auf '770 Zafeln nicht weniger als 4000 Figuren, welche die Schmetterlinge Guropas, von den bekannteften Ur= ten bis gu ben neueften Entbeckungen unferer Beit, in treuem Nachbilde ihres entwickelten Standes, als Fliege, gu erten=

nen geben. Es besteht gur Beit, außer einem colorierten Titel, 27 Bogen alten und 51 Bogen neuen Tert (gu ben Fortfegungen), wie oben bemerkt, in 770 illuminierten Safeln; nehmlich von Pap. 200, Sph. 36, Bomb. 82, Noct. 179, Geom. 111, Pyral. 32, Tortr. 53, Tin. 70 Aluc. 7, und foster - ben Tertbogen gu 9 Rr. und bie Safel gu 24 Rr. berechnet ft. 313, 12 Rr. rheinifch.

Einzelne Theile und Blatter find ben mir fur benget ben Preis zu haben; ben Abnahme eines Gangen aber und Bahlung von 2 Dritteln bes Betrags voraus und 1 Drit tel ben Empfang bes Beftellten gemahre ich einen verhaltniß maßigen Rabat.

Da ein Berzeichnis berjenigen Arten, welche in meine Fortsehung jum legtgenannten Werke in Abbildung gelieser wurden, für Freunde dieser Missenschaft nicht ohne Interes fenn durfte, so folgt hiemit daffelbe mit hinweisung auf die Bif fern der Tafeln und Figuren, und Bensehung der heimath obe des naber bezeichneten Fundortes.

	PAPILIONES.	
T. 182 F. 896-899	Larissa.	Ins. Cherso.
183 900-903	Herta.'	Ragusa.
- 184 - 904-907	Ergane (Narcaea Tr.).	_
908-909		Frankreich.
- 185 - 910-913		Toscana.
- 186 - 914-917		Ragusa.
- 187 - 918-921		
	Saporta (Sebrus, Tr.).	Provence.
	Marchandae (ausonia V.)	Cant. Wallis.
— 189 — 929-930		
	(auf ber Tafel irrig: Bel-	Provence.
	lédée.)	
931-934	Belledice.	
	(irrig: Belemida.)	Ungarn.
- 190 - 935-938		
	(Hermaphrod. v. Paphia	
		Cant. Tessin.
- 191 - 939-944) waste :	Schweiz.
-192 - 945 - 946	Mysia.	
0.47 050	Deione.	Süd : Frankr.
·- 193 951-954	Artaxerxes.	Schottland.
955-957	Donzelii.	Perpignan.
- 194 - 958-960		–
	Niobe. Var.	Graubundten.
- 195 963-965		Schweiz.

I f i s.

1835.

Heft II.

Die Geschichte der Deutschen, von Soltl,

Frenburg ben Bagner. 1835. Liefr. 1.2.

Deutschland enthalt eine solche Menge von Menschen, welche Bucher lesen und sich hoffentlich zunächst um die Geschichte ihres Bolkes bekümmern, daß es sehr nühlich ist, wenn von Zeit zu Zeit neue Darstellungen derselben erscheinen, in einer andern Manier, mit andern Anssichen und mit neuen Beweggründen. Das scheint sich Alles in dieser neuen Bearbeitung zu sinden. Die Sprache ist silfstig und anziehend, der Stoff ist ausgewählt und offendar zur Belebrung, Erheiterung und Ermunterung des zertissenen beutschen Bolks geeignet. Wir zweiseln baher nicht, daß biese Unternehmen ein großes Publicum sinden werde. Der Berfasse hat nach den Quellen gearbeitet und die Stellen citiert.

Die erfte Lieferung ftellt in furzen Bugen bie Gefchichte von ben Cimbern bis auf Uttila bar. Man fieht baraus, bag der Berfaffer Meifter feines Stoffes ift und bie gange Maffe von Thaten eines Bolks burchschaut, welches nach und nach gang Europa erobert und in Anechtschaft gebracht bat; bafur aber auch felbft nothwendiger Beife gur Strafe fo gerfallen ift, baß es feine Einheit nie wieber hat finden fonnen und immer ben ber Sand gewesen ift, wenn es galt, die Frenheit anderer Bolfer zu vernichten. Go hat es bie Britten und bie Gallier gerftort, die Preußen, Lithauer, Samlander, Cur -, Liev- und Efthlander vertilgt, und halt jest noch eine Menge Bolfer unter feinem Soch, mabrend ihm felbit gur Biebervergeltung Glieber feines Leibes von andern Bolfern, nicht abgeriffen fonbern an biefelben leichtfinniger Beife, ober vielmehr aus Mangel an Bolfsaefühl verschenkt ober verlieberlicht worben find. hat Frankreich bas iconfte Glied erhalten; Schweben eines ber reichsten, England einen Fegen aus bem Leibe mitten heraus, felbft bas abgeriffene Solland bat noch ein Stud nachgezogen und fogar Danemark ift nicht leer ausgegangen; von ber Schweig nicht ju reben, ba fie boch wenigstens ein 3fie 1835. Seft 2.

unabhängiger Staat geblieben ift. Ein Bolk, das die Natrheit und Blindbeit hat, die Welt zu erobern, oder vielmeste so wenig Achtung für fremde Frenheit, daße es sich dazu peitschen läßt, gewöhnt sich endlich so sehr an den Justand der Unmündigkeit, daß es sich daxinn wohl befindet. Man darf sich daher nicht wundern, daß ihm andere Wölker nicht trauen und zu ihrer Sicherstellung unablässig streben, es zu verstümmeln, damit es gliederlos, tahm und krumm seine Lust verliere, Andern die Frenheit zu rauben, die es nicht kennt.

Deutschland und feine Bewohner,

von B. Soffmann. Stuttgart ben hoffmann. Lief. 5-8. 8.

Diese schon hinlanglich anerkannte Erbbeschreibung ruckt rasch vorwarts, vermehrt und verbesser fich ben jeder Gelegenbeit, wird auch anmuthiger und unterhaltlicher zu lesen in den Winterabenben fur jederman auch ohne Charte. Man muß überhaupt mit Dank ben Fleiß, den Eiser und die Auswahl ben bieser Arbeit anerkennen.

Hier werben die deutschen Lander des ofterreichischen Kaiferstaates geschildert: Orte, Einwohner, Bersassung, Lebensart, Gewerbe, Mundarten, viele Sagen, Biehstand, Sander usw. wie es scheint mit großer Genauigkeit mitgetheilt; zuerst das Erzberzogthum Desterreich, dam Stepermark, Kannben, Krain, Friaul, Lyrol, Bohmen, Mahren und Oberschlessen.

S. 172 folgt bas Konigreich Bayern mit gleicher Bollftanbigfeit, woben auch Franken, Schwaben und ber Rheinfreis.

S. 334 Burtemberg.

S. 440 Baben.

Es ware zu rathen, daß jedes Land, und ben Desterreich jede Proving mit einer Schonseite ansieng, damit man sie zur Bequemlichkeit besonders binden konnte.

Mit ber achten Lieferung beginnt die Schweiz und enthalt noch die Nieberlande, nehmlich holland und Belgien, Naffau.

Der Simmel, feine Welten und feine Bunder,

oder gemeinfastliche Darstellung des Weltspstems von J. I. Littrow. Ben demfelben 1835. Lief. 2. 3.

Es ist sehr bankenswerth und gewiß sehr nüglich, daß ein Mann, wie Littrow, sich entschlosen hat, eine populäre Darstellung vom Weltsplkem zu entwerfen. Die Darstellung ist so klar, daß sie jedem begreistich sehn muß, der nur einigermaaßen gewohnt ist, sich mit litterarischen Gegenständen zu beschäftigen. Zuerst folgt eine Darstellung der verschiedenen Weltsplken mit Kepplers Gesen; sodann der Mond und die Tradunten- der übrigen Planeten; in der dritten Lieseung die Sonne mit allen ihren Berhältnissen, der Mercur, die Benns, der Mars, die 3 neuen Planeten: der Jupiter, der Saturn mit seinem Ring und der Uranus; der Ernst untermischt mit Scherz über die Bewohner derselben und des Mondes. Diese Schrift wird gewiß jedem Leser Belehrung und Bergnügen gewähren.

Bollftandiges Lehrbuch ber gefammten Baufunft

von 2. S. Bolfram. Cbenda. Bb. 1. Lief. 4. die Metalle. 4.

Wir haben auch schon unsere Leser mit ben ersten Lieferungen biese wichtigen Werks bekannt gemacht. Es ist über alle Maaßen vollskändig, und unsereiner meynt, fast mehr als nöthig ware. Es werden hier besonderes die Ligenschaften der Metalle, soweit sie der Baumeister kennen muß, die Hate, Dehnbarkeit, Sprodigkeit, das Rossen ubgl. betrachtet; mit den Bersuchen, die darüber angestellt wurden, und selbst den Werken, worinn die Metalle verarbeitet werden, wie Hohofen, Schmelzhütten, Schmieden, Draht, Blech, Maschinen, Glockengießen, Farbenbereitung usw. Die Abbildungen stellen eine Menge Maschinen, Sefen ubgl. vor, und sind sehr reinlich und beutlich gearbeitet.

Conversations-Lericon ber neuesten Zeit und Litteratur.

Leipzig ben Brodhaus. Band 4. Beft 31. 32. 1834. 8. 1278.

Diefes wirklich großartige Unternehmen ift nun gefchloffen. Der ungewohnliche Benfall, ber ihm zu Theil geworben, ift ein hinlanglicher Beweis von ber allgemeinen Brauchbarkeit bes Werkes. Auch sind die Darstellungen der Begebenheiten aus der neuesten Zeit wirklich musterhaft und geben ein treues Bild der gegenwärtigen bewegten Zeit, in diesem Hefte besonders von Briechenland, Spanien und vom Zollverein, nebst einer Wenge Biographien. Dieses Werk hat gewiß vieles zur allgemeinen Volksbildung sin Deutschland bevoetragen, es ist ein Ehrendenkmal des Gründers des thatigen handlungshauses.

Tafchenbuch

zur Berbreitung geographischer Kenntnisse von J. G. Commer. Prag b. Calve 1835. 152. 293. 5 Zafeln.

Diesem Jahrgang voraus geht eine sehr fleißige Uebersicht der neuesten Reisen und geographischen Entbedungen von S. 101.—152, über Ross, Back, Blosseville, Prinz Marv. Wied, Nebel, Beyrich, Orbigny, Leprieur, Bauve, Lander, Rüppell, Kay, Smith, Thompson, Gerard, Conolly, Schulz, Dubois, Parrot, Lessing, Jederow, G. Jus, Bunge, Packussow, Strojess, Lindsay, Günlass, Rennedy, Sturt, Holman use.

Dann folgen größere Abhanblungen: Streifzüge durch die Bretagne und Normandie; S. 98 Brafiliens Gold und Diamanten nach Æfchwege; S. 186 die Insel Euba nach Alexander; S. 238 zur Kenntnis des ruffischen Bolkslebens von Pinkerton; S. 270 Bemerkungen über Manila von Bennet. Die sehr schönen Stahlsliche stellen vor des Columbus Gradmal auf Cuba, den Haven St. Malo, ein Hundus Gradmal auf Euba, den Haven St. Malo, ein Hungrad, den Berg St. Michael, ruffische Belustigung.

Dieses Taschenbuch gewährt eine angenehme und lehrreische Unterhaltung, und verdient den Benfall, ber ihm gesallt wird.

Deconomische Meuigkeiten und Berhandlungen,

herausgegeben von E. Andre. Prag ben Galve 1834. II. 4. 385-768.

Diese Zeitschrift, welche alle Zweige ber Land = und Hauswirthschaft, des Forlt = und Jagdwesens umfast, schreitet immer getreulich sort und liesert wirklich Alles, was Wichtiges und Neues in den genannten Fächern erscheint, und zwar in der größten Manchsattigkeit, so daß nicht leicht ein Gegenstand ausfallen wird. Auch hat die Einrichtung durch die fortlausende Bezisserung offendar gewonnen, indem nun das Eitieren viel leichter wird als vorher.

Bohmens Hopfenbau und Sandel

mit vergleichender Beziehung auf das Ausland, in mehrfeitiger binficht dargeftellt von DIbricht. Prag ben Calve 1835. 8. 116.

Rohmen ift bekanntlich bas Land bes Sopfenbaues, bem fein anderes hierinn gleich tommt. Gine Darftellung beffelben ift baber gewiß von großem Ruben, nicht bloß fur biefes Land felbit, fondern auch fur andere Lander, worinn man fich bamit beschäftiget; und biefe Schrift fcheint uns bagu fehr wohl ge= eignet. Boran geht eine furge Geschichte von biesem Bau in Bohmen und andern ganbern; bann folgt eine Befchreibung ber Pflange, ihrer Bearbeitung und Behandlung überhaupt, über Surrogate, Rrantheiten und Feinde. Den Befchluß macht eine Darftellung bes Sandels mit bemfelben, woben allerlen nubliche Borfchlage gur Gprache gebracht werben.

Wie vielmal wohlfeiler

fann ber Sandwirth producieren, und wie vielmal großer fann der Ertrag des Bodens werden, von Rebbien, Birthfchafts-Rath. Ebenda 1835. 8. 169.

Der Berfaffer ift ichon binlanglich als ein erfahrener Deconom bekannt, und man fann baber nicht zweifeln, daß feine hier gegebenen Unfichten und Borfchlage anwendbar fenn werben. Boran geben die Grundlagen gur Abichatung, bann fommen die Borfchlage, nach welchen die Production wohlfeiler erhalten werben fann, fowohl burch die Ginrichtung ber Felber, ber Sofe, bes Fruchtwechsels und ber Biehaucht. Im zwenten Theile betrachtet er die Bermehrung der Production burch Dunger, Mifdjung bes Bobens, Bemafferung, Schutzung beffelben burch Balber und Behage ufw., und bann folgt eine Ueberficht uber die Bermehrung bes Ertrages. Der Berfaffer follte nur beffer Titel machen lernen.

Jac. Scheltema,

Bericht und Beurtheilung bes Bertes von Dr. C. A. Schaab, betitelt: die Geschichte der Erfindung der Buchdruckerkunft durch Joh. Geneffeisch, genannt Guttenberg, zu Mainz. Amfterbam ben E. G. Gutpte. 1833. 8. 227.

Der Bufall hat uns biefe Schrift in bie Banbe geführt, ehe wir Schaabs Werk gelefen hatten. Bas aber auch barinn fteben, wie bunbig er bie Rechte von Mains auf bie Erfindung ber Budbruderfunft nachgewiesen haben mag, (und wir zweifeln nicht, daß die Ehre Deutschland gebuhre, auch wenn Alles mahr ware, was die Saarlemer fur fich anfuhren: benn die Entbedungen gehoren benjenigen, welche fie in bie Belt ein-fuhren, nicht benen, welche fie im Dunkeln fur fich behalten); fo muffen wir bod betennen, bag ber Streit auf eine unwurbige Urt geführt worben und baber nicht geeignet ift, bie bloß Bahrheit fuchenben Gemuther fur Maing gu ftimmen. Magnetismus, die Electricitat, man fann fagen, bie gange Phyfit ift ein Eigenthum ber neuern Beit, obichon ben ben 211= ten unwidersprechlich Stellen vorkommen, welche bemeifen, baß

fie Alles ichon gekannt haben. Man braucht aber beghalb nicht über biejenigen zu schimpfen, welche folches aufsuchen und fich uber ihre Entbedungen freuen. Daß bie Chinefen lang vor uns gedruckt haben, lagt fich wohl auch nicht bestreiten; aber beghalb find wir nicht minder die achten Entbeder ber Buchbruckerfunft. Das fann man aber gang ruhig fagen und beweisen und die Unerfennung der Belt überlaffen. Benn man übrigens bie erfte Entbedung um bas Jahr 1436 fest, woran man fast nicht zweifeln fann, fo gehort fie eigentlich nach Strafburg, welches ja auch eine beutsche Stadt ift, obichon man fie ichanblicher Beife ben Frangofen überlaffen und gelaffen hat. Daffelbe fonnte man von Solland fagen: Es ift ja aud, beutsches Land gewesen, bas eben fo fdymablich verloren gegangen ift, wie ein Dugend andere Provingen. Der Streit handelt fich baber bloß um die Stabte Strafburg, Maing und Saarlem, nicht um Deutschland, bem noch fein Bolf die Er-Maing aber hat die Sauptfache findung hat rauben wollen. gethan, Berfe als Druckerwerke querft in bie Belt gefchickt und ift auch von biefer mit Recht anerkannt worben. Es fann baber auch mit Recht bas Erinnerungsfest fevern und bie Saar= lemer wie bie Strafburger freundlich mit ihm. Es ift baber Schabe, bag bie Bemuther burch ungeziemenbes Begante fich entfrembet worden find.

Undeutungen

über Conntags : und Gemerbefdulen, Bereine, Bibliotheten und andere Forberungsmittel des vaterlandifchen Gewerbfleifes und der Boltsbildung im Allgemeinen, von R. P. Preuster. Leipzig b. Bartmann. 1834. 8. 206.

Wir zweifeln nicht, bagbie Vorschlage u. Bemuhungen bes eifrigen, burch feine Forschungen in ber beutschen Alterthums: funde fo rubmlich bekannten Berfaffers bie Unfmerkfamkeit bes Bolks, ber Lanbftande und ber Regierungen auf fich gieben und endlich ben wunschbaren Erfolg haben werden. Wenn irgend ein Stand gegenwartig ju feinem Fortfommen einer boberen Ausbildung bedarf, fo ift es gewiß ber Gewerbestand und bas ift vorzüglich zu erreichen burch Unterrichtsanftalten, fomohl in Sonntagsichulen als in Bewerbsichulen, von welchen lettere enblid einige practifd eingerichtet werben muffen, wie es g. B. in Berlin burd Beuth gefchehen ift; ferner burch Gewerbe= Bereine, Bibliotheten, offentliche Borlefungen, Berausgabe zwed: maßiger Schriften, burch befondere Einrichtung bes Schulwefens in ben Stabten, auf bem Lanbe und felbft auf Univerfi= taten, endlich burch beffere Bilbung ber Landleute, fen es burch Sonntagefchulen, Lefezirkeln, Culturgefellschaften ubgl.

Es ift nicht zu laugnen, bag gegenwartig icon bie Ju-gend viel beffer unterrichtet wird, ale vor 30 und felbft vor 20 Jahren; bag bie Entwickelung auch bes gemeinen Bolks mit Riesenschritten vorwarts geht, und bag man baber mit Rube die furge Beit noch abwarten fann, in welcher mandje einge= roftete Uebel, welche noch gegenwartig Europa in Gahrung erhalten, fich von felbst ohne Erschütterung verlieren werben. Mue Uebel fteden nicht in ber Natur, fondern nur in ben Ropfen. Sobald biefe anders find, wird es anders; es muffen aber alle anders werben: benn ber Streit befteht nur befbalb. meil es nur in einzelnen Ropfen anders geworben ift:

Preußische Provinzialblätter,

berausgegeben zum Besten ber Anstalt zur Rettung verwahrlofeter Kinder. Konigsberg bey Borntrager. heft XII. Aug. 1834. 8.

Dieses heft enthalt wieder mehrere interessante Abhandtungen: über die Entwickelung der philosophischen Naturwissenschaft von Kant die auf Zegel, von K. Kosenkranz, S. 113; über die Emancipation der Juden von Dr. Zender werk, S. 126; Denkschrift auf Jos. Obestreich von Dr. Gerlach, S. 153; über die Wanderung der Bögel, S. 165; Tagebuch auf einer Neise durch Schlessen und Sachsen, S. 169; Uederschwemmung in der tiegenhöver Niederung von Pfarrer Troja, S. 177; Mittheilungen in Kirchen= und Schulangelegenheiten von Pfarrer Jimmermann, S. 179; Bemerskungen über die Schulen des gegenseitigen Unterrichts, S. 183; landwirthschaftliche Mittheilungen, S. 194; über Thausaten, S. 209; der preußische Spargel von Dr. A. Roch, S. 210; litteracische Chronis; Vorträge aus dem Gebiete der Naturwissenschaften und der Deconomie, S. 211; Gedichte S. 213.

Grundzüge

des Naturmechanismus nach dem Manuscript eines unbekannten Forschers, herausgegeben von R. Genhart. Schaffhausen ben hurter. 1834. 8. Beft 1. 73.

Es scheint uns schwer, über den Innhalt dieser Schrift ein Urtheil zu fällen, da darinn so viele eigenthümliche, zum Theil sonderbare Ansichten über die Natur und Mitsfamseit der allgemeinen Krafte ausgesprochen werden, welche nicht in die jezige Physik passen wollen. Wir müssen daher das Urtheil den eigentlichen Physikern überlassen, welche wohl diese Schrift lesen werden, wenn es auch nur um der Merkmürdigkeit willen ware, und weil sie ganz gewöhnliche physische Erscheinungen des handelt, wie die Schwere, den Zusammenhang die Capillarität, die chemische, magnetische Anziedung, den Electromagnetismus und den Hebel. Unsere Pflicht ist erfüllt, wenn wir die Anweienheit und den Inhalt dieser Schrift anzeigen.

Rurze Darftellung

ber mineralogisch geognoftischen Gebirgeverhaltnisse ber Stepermark, von M. I. Anker, Professor ber Mineralogie zu Grag. 1835. 8. 86.

Dieses ist eine sehr gute, nusstliche Erklarung ber geognoflischen Charte, welche ber Berkasser im vorigen Jahr herausgegeben hat. Der Berlaus ber Gebirgsjoche, so wie die Naturibere Bestandtheite wird bier insbesondere beschrieben und zwar in sehr gut gewählter Ordnung, zuerst über Gebirge der Steyermark uberhaupt, mit Aufzählung der darim enthaltenen, besonders der nuthauen Minerassen, woran bekanntlich Steyermarksehr reich, und wesswegen die Steyermark seit den ältesten Zeiten berühmt ist. Ihr Sahr Stabl soll dem Norieum den Namen gegeben haben. hier sind aufgeführt, außer den Urgebirgsarten,

Arragonit, Kalkstein, Gurhoffan, Spatheisenstein, Graphit, Kalk, Glimmer, Anthophyllith, Chanit, Albit, Smaragdit, Hornblende, Zoisit, Lazulith, Blauspath, Quarz, Hornstein, Feuerstein, Chalcebon, Japies, Schörl, Granat, Staurolith, Atanerz, Rustil, Chromecisen, Magneteisen, Cisenglanz, Eisenglimmer, Naumeisen, Magneteisen, Kupfer, Kupfernickel, Arsenisties, Speiskobalt, Schwefelties, Strahletes, Magneteies, Kupferstes, Fahlerz, Blepglanz.

- S. 26 wird besonders das Gebirg ben Marburg megen seiner ausgezeichneten Urgebirgsformation bargestellt.
- S. 43 folgen bie Uebergangs : und die ditern Floggebirge mit ihren Bersteinerungen und ben vorzäglichsten Mineratien darinn, als: Gyps, Anhydrit, Flufspath, Arragonit, Kreide, Bergmilch, Dolomit, Spatheisenstein, Witherit, Schwerspath, Kupfertlasur, Malachit, Hornstein, Kieselschiefer, Jaspis, Magneteisen, Notheisen, Eisenglanz, Braumstein, Rupfer, Eisenstein, Kupferteis, Fahlerz, Blenglanz, Grauspiesglaserz, Linnober, Schwefel.

S. 60 Jungere Flogbilbungen und Diluvium, ebenfalls mit ihrem Innhalt, worunter fich auch Golbfand findet.

- S. 69 Muvial = Gebirge.
- S. 71 Bulcanische Gebirge mit ihrem Innhalt.

S. 78 eine Menge Berghoben, gegen 400; enblich ein Register. Diese Schrift ift baber ein sehr bankenswerther Benstrag zur Geognofie von Deutschland.

. Sahresbericht

über die Forismitte ber Botanif im Jahr 1830 von I. E. Wikktrom, mit Bufaben überseht von E. T. Beilfchmidt. Breelau ben Mar 1834. 8. 166.

Diefe Ueberfetung ift gewiß ein fehr verdienftliches Unternehmen fowohl wegen bes febr fleißig jufammen getragenen Innhalts, als auch vorzuglich beghalb, weil es wenige Natur: forfcher gibt, die fdmebifch verfteben. Diefe Darftellung zeich: net fich vor allen andern aus, welche gewohnlich zu furz und jum Theil felbft eingegangen find. Buerft betrachtet ber Berfaffer die erschienenen Gerualspfteme und die naturlichen, fo= bann bie einzelnen Schriften uber Acotylebonen, Mono = und Dicotyledonen. G. 50 folgen bie Floren in Menge. G. 69 botanifche Barten; G. 72 Lehrbucher; G. 82 Beitfchriften; S. 87 Pflanzengeographie; S. 96 Unatomie; S. 99 Physiologie; G. 109 Berfteinerungen; G. 111 Berfammlung ber Naturforfcher ju Samburg: G. 121 Necrolog; G. 122 fcmebifche Arbeiten: Fries, Agarbh, Buß, Wahlenberg, Lindflom, Rroningsfpard, Pontin; G. 148 norwegische Arbeiten; Blott. Das Bange Schließt ein fehr umftanbliches Regifter.

/ Ueber die goldgrabenden Ameifen der Alten.

Bon dem Gerichts = Umtmann , U. Refer ftein in Erfurt.

Gine ber intereffanteften Mothen bes Ulterthums ift bie ber goldgrabenben Umeifen, an beren Erflarung bisher bie Runft ber Musleger gefcheitert ju fenn fcheint. Berobot, ben man mit Recht Bater ber Geschichte nennt und beffen Rachrichten befonbers in geographischer hinficht, ba er fie größtentheils auf fei-nen manchfachen Reifen aus Autopfie geschopft hatte, es an Blaubwurdigfeit nicht fehlt, ergablt unter andern, nachdem er mehreres uber die fublichen Indier jenfeits bes Indus berichtet hat, folgendes: I Es gibt andere Indier, welche an die Stadt Caspatprus und bas Canb Pactpica (mabricheinlich Stadt und Reich Rabul) grangen. Diefe wohnen ben übrigen Indiern gegen Norden und haben eine ahnliche Lebensart wie die Ba= ctrier (ihre Nachbarn). Huch find Diefe die ftreitbarften unter ben Indiern, und fie find es ebenfalls, welche bas Golb gu holen pflegen. Denn in biefer Gegend trifft man eine große Sandwufte; in diefer Sandwufte gibt es Umeifen ober avounneg, fleiner als Sunbe aber großer als Ruchfe.

Man fieht bergleichen ben ben perfifchen Ronigen, bie von borther gebracht find. Diefe Thiere graben fich in bie Er= de und haufen den Sand auf; ber aufgehaufte Sand aber ift Goldfand. Rad biefem nun giehen die Indier in die Bufte, indem ein jeder 3 Cameele, zwen mannliche und ein weibliches, bas ein Fohlen zu Saufe hat, in ber Mitte neben einander bindet. Rommen fie in biefe Begenden, fo fullen fie ihre Ga= de mit foldem Sanbe und eilen fo fchnell wie moglich gurud, benn bie Umeifen, wie bie Perfer fagen, verfolgen fie nach bem Das weibliche Cameel aber lauft an geschwindeften, weil es an fein Junges benft. Go erhalten, nady Berficherung der Perfer, die Indier ihr meiftes Gold. Das Gold ift aber bort in unermeglicher Menge. Giniges wird gegraben, anderes von ben Fluffen ausgefpult, und noch anderes auf die eben bes fchriebene. Beife gewonnen. Strabo 2 berichtet, bag Rearchus in feinen Schriften behaupte, er habe felbft bie Felle ber golbgrabenden Umeifen gefehen, die ben Pantherfellen ahnlich maren und daß Megafthenes von biefen Thieren fage: Ben ben Darben, welches die gahlreichfte Ration ber gegen Morgen liegenben Bergindier ware, finde fich ein Sugel von 3000 Sta= dien im Umfang, worinn fich bie Goldgruben, welche die Umei= fen von ber Große ber Ruchfe mit einer bewunderungswerthen Schnelligfeit gruben, befanden. Diefe Thiere lebten von ber Jago; die Erde gruben fie aber nur im Binter aus und hauften fie ben dem Musgange ihrer Bohnungen, wie bie Maulmurfe, jufammen. Solder Goldfand bedurfe nur einer maßigen Sibe gum Schmelgen. Die benachbarten Ginwohner führten biefen verftohlenerweise auf Cameelen hinweg, benn wenn fic bieg offentlich thaten, fo wurden fie bie Umeifen baran verhindern und mit ihnen fampfen; welche auch die Fliebenden verfolgen, und wenn fie fie einholen, fammt den Cameelen tob= Deghalb murfen auch bie Indier von Beit gu Beit ein

Stude Fleisch hin. Nach bes Plinius 3 Bericht bewahrt man zu Erpthra im Tempet bes Hertules ber Selfamkeit wegen bie Horner einer indischen Ameise. Es scharren aber diese Abiere in den nördlichen Gegenden Indiens bey den Darben das Gold aus der Erde. Sie selbst sind von Farbe der Ragen und haben die Größe ägyptischer Wölfe. Sie scharren aber das Gold im Winter aus, wo es ihnen dann die Indier im Sommer, während welcher Jahreszeit sie sich der Hitzen in örmer, während welcher Jahreszeit sie sich der Hitzen sie öfters, durch den Geruch gelockt, hervor und zereißen die Indier, obwohl diese aufschnellen Cameelen davon eilen.

Dieß find die Berichte ber hauptfachlichften Schriftsteller bes Ulterthums hieruber. Rach Beeren 4 hat Berobot bie Lage biefer goldreichen Bufte fo genau bestimmt, bag man nicht barinn irren fann. Die Indier, in beren Rachbarfchaft fie fich findet, wohnen nahe ben Bactra und Pactnica, nordlich von ben andern Indiern, alfo offenbar in den Gebirgen von Rlein = Tibet ober ber fleinen Bucharen, und bie Sandwufte in ihrer Rachbarfchaft fann nad ber gangen Lage feine andere fenn als bie Bufte Cobi, die gerabe burch biefe Gebirge begrangt wird. Die hohe Gebirgefette bes Ultai, Die fie begrangt, ift außerft reich an Goldabern, und fo wie die Strome, welche von benfelben nach Beften zu burch bie große Bucharen fliegen, Golbfanb mit fich fuhren, fo thun es auch die Steppenfluffe, bie nach Dften ju ihren Lauf nehmen und fich entweder im Sande ober in innlandische Geen verlieren. Dbgleich diese Fluffe gegenwars tig weniger golbreich find, fo fuhrten bennoch bie Caravanen noch im jegigen Sahrhundert Goldfand nach Gibirien aus und Dieg veranlagte unter Peter bem Großen die miglungene Unternehmung ju ber Auffuchung jener vermeintlich reichen ganber. Nach meiner Mennung ift biefe goldreiche Gegend, befonbers ber von Strabo ermahnte . Golbberg in bem jegigen Rotan, (grangt fublid) an Tibet, weftlich an Gerkend und offlich an bas eigentliche China), ju fuchen. Ucht Tagereifen von Yongififch= lat (einer Stadt in Rotan) in einer fuboftlichen Richtung, ergablt Moorcroft, 5 findet man Gold in Rornern und in gro-Bern Maffen. Sier find immer 500 - 1000 Mann befchaftigt, die fur ben Raifer von China bas Gold einfammeln. Dan glaubt, bag Rotan Goldminen und auch beren von anderem De= tall befite, bod gebrauchen bie Ginwohner große Borficht nichts bavon verlauten gu laffen, aus Furcht, fie mochten gezwungen werden, folche fur Rechnung bes Raifers zu bearbeiten.

Was die Erzählung dieser goldgrabenden Ameisen betrifft, o unterliegt es keinem Aweisel, das dergleichen Thiere in der Wurklichkeit nicht eristieren; hocht interessant ist es aber näher zu unterluchen, od wir sie als eine Erdichtung änzusehen haben, oder ob und auf welchem historischen Grunde sie beruht. Daß die Alten selbst sie großentheils nur für eine Fadel hielten, geht theits daraus hervor, daß Aristoteles ganz davon schweigt, theils erklärt sie Strado ausbucklich als solche, indem er dem Deimachus und Magasthenes, die sie besonders verdreitet hat-

¹ Lib. 3. Sect. 102.

² Lib. XV.

³fis 1885. Beft 2.

³ Hist. nat. 11, 36 ex ed. Hard. 31.

^{4 3}been zc. Erfter Th. G. 390 und 116 seg.

⁵ Vid. The Journal of the Royal Geographical Society of London, 1830 - 31. London b. Murray 1831.

ten, alle hiftorifche Glaubwurdigkeit abspricht. 6 Gben fo er= gablt gwar Urrian ? Die Berichte bes Megafthenes und Reatdus von biefen Thieren, worinn weiter nichts befonders ent= halten ift, zweifelt jedoch felbft an der Erifteng Diefer Umei= fen, 8 und wie leicht fich eine folche Fabel bilden kann, geht aus einer Nachricht bes Unffes Albrovandus 9 hervor, wornach es auch in Brafilien Umeifen von ber Große eines Sunbes ge= ben foll, die das bortige Gold bewachen. Bas die neuern Schriftsteller betrifft, fo lagt es Deeren babin gestellt fenn, welder Mennung er anhangt; bagegen hat Graf von Beltheim Diefem Gegenftand eine eigne Abhandlung gewibmet. 19 Huch nach feiner Unficht ift die Begend, wo bas Gold gefammelt wird, die bekannte Sandwufte Robi. Die Methode, um dieß eble Metall zu gewinnen, war eben biefelbe, die unter bem Ramen Seifarbeit ober Golbmafche überall bekannt ift. Bu biefer Arbeit nun wurde eine große Menge Menfchen erforbert, von benen der gulbische Sand unter frepen Simmel auf eben folden Beerden gewaschen murbe, welche noch jest in unseren Dochwerten jum Bermafchen bes metallischen Schlichs in Webrauch Allein fatt der Planen, um die Goldforner aufzufan= gen, bebiente man fich ber Felle von einigen bort einheimischen Ruchsen, welche Gewohnheit, nehmlich ben ber Goldwafche ftatt ber Planen behaarte Relle anguwenden, fich ben ben Morgen= landern bis in die neuefte Beit erhalten hat. II Um mit ben Fellen von diefen Thierarten hinlanglich verfeben zu fenn, mußten nothwendig jahrlich eine große Menge bavon eingefangen werben; viele bavon unterhielt man vielleicht unmittelbar neben ben Goldwafchen, einige auch wohl als eine merkwurdige Thier= art in ben Menagerien ber Grofen. Jederman wußte und fab es, daß fie ihren gewöhnlichen Aufenthalt unter ber Erde fuch= ten, fid) eingruben und gleich ben Umeifen hiedurch große Sandund Erdhügel aufwarfen. Diefes ift nun gang bie Gewohn= heit bes Canis corsac Linn., von welchem Schreber 12 fagt, baß er bie bergigen Begenden ber Steppen gwifden bem Saif und Grtifch bewohne, hier aber fich in Bauen unter ber Erbe Die Rirgifen jagen ihn mit Berfulen und Sunben fo haufig, daß fie jahrlich allein ben Ruffen 40 - 50000 Bal-

ge vertaufchen. Bon biefen Thieren nun war es bekannt, baß fie ben den Goldwerken unentbehrlich maren; von ihrem eigent= lichen Gebrauche aber war man nicht unterrichtet. Go wie man mit den Goldwafchen weiter ruckte, blieb naturlicherweife ber verwaschene und von Gold gereinigte Sand in ungablbaren einzelnen Saufen liegen, welche ben großen Umeifenhaufen volltommen abnlich waren und unübersebbare Landflachen einnabmen. Alle biefe fo verschiebenen Rachrichten, bunteln Gagen und halbwahren Ideen verwechselte und vermischte nun bas un= wiffende und robe Publicum fehr leicht mit und burcheinander. Den Monarden und Furften, welche jahrlich einen ansehnlichen Tribut von dieser Goldmasche erhielten, mußte viel baran gele= gen fenn, benachbarte nomabifdje Bolfer, Rauberbanden, vorüberziehende Caravanen, furz alle unberufene Neugierige von diefer Gegend abzuhalten. Bu diefem Endzweck mar ben Lebensftrafe verboten, diefe Begend ju betreten; uberbem waren die Sauptzugange mit einzelnen Bachen befest, die gewohnlich einige von den bekannten großen indischen Sunden mit, fich fuhrten. 13 Um jedoch biefer an fich fo fchwachen Befchugung noch mehr Nachdruck zu geben, da die Aufstellung eines großen ftehenden Beeres weber im Beift ber Beit lag noch in Diefer großen Sandwufte paffend angebracht war, benugte man nicht allein jene Sage von goldgrabenden und fehr beißigen Thieren, fondern man erfann überdem noch hochst abentheuerliche und fürchterliche Nachrichten von diefer goldreichen Gegend. Es war aber folches um besto leichter, ba bie Raturgeschichte in biefem Beitraum noch in ihrer Rindheit fich befand und man Indien allgemein für ein gand voller Bunder und übernaturlicher Be-Schopfe hielt; 14 bie aufgeworfenen ungahligen Sandhugel gab man baber fur Arbeiten von großen und außerft gefahrlichen Umeifen aus, und die fremden Gefandten, fo wie die auswartigen Raufleute fonnte man febr leicht glauben machen, baß Die Kelle von jenen Fuchsarten bie Felle von eben ben Umeifen waren, welche bort die großen Sandhugel aufwerfen. - Bur vols ligen Beschützung und Sicherheit aber verpflanzte man auch in diese Gegend noch hochst grausame und unbezwingliche Bunder= thiere, Die Greifen. Um Diefer Sage mehr Gingang gu verfchaffen, brauchte man nur alle 50 - 100 Sahr einmal einen pon ben großen indischen Sunden, der besonders bagu abgerichs tet war, ober wohl nur gar eine von ben Bachen felbft mit ben fchonfarbigften Beugen ber bortigen Lander in die Figur ber Greifen auszukleiben, ihn mit funftlichen Flügeln zu verfeben und fo auf Unboben zur Wache aufzustellen, wo er vorzüglich ins Muge fiel. Dieß lette hatte bann genau ben Breif mit ei= nem Menschenkopf vorgestellt, wie er fo fcon und vollstandig in feiner funftlichen Befleidung auf ben Ruinen von Perfepos

⁶ Lib. II. et XV.

⁷ Inbifche Gefchichte Cap. 15.

⁸ Reldguge Alexanders des Großen Lib. 5. Cap. 4.

⁹ De insectis animalibus Lib. 5. Cap. 1. p. 204 A.

¹⁰ Cammlung einiger Auffabe hiftorischen, antiquarischen, mineralogischen und abnlichen Innhalts von A. F. Grafen von Beltheim. Zwepter Theil, helmstädt 1800, 8. C. 263 seq.

¹¹ Daß wurklich Thierfelle ben der Goldwäsche gebraucht wurden, geht aus Strado Lib. 11. hervor. Ben den Soanen (den Bewohnern der höchsten Puncte des Taucalus) berichtet er, sollen die Beraströme Gold mit sich sihren, welches die Einwohner in durchlöcherten Gefäßen und wolligen Fellen auffangen; woher auch die Fabel von dem goldenen Biedberfell herkommt. — Vid. ferner Appian de dell. Mithrid. Vol. I. pag. 797 ex ed. Schweigh, et Plin. dist. nat. lid. 33. sect. 15. pag. 614 ex ed. Hard.

¹² Bon ben Saugthieren. Erlangen 1778. 4. Theil 3. S. 360.

¹³ Noch jest steht nach Moorcroft (f. Note 5) an dem Daria Kara ober schwarzen Fluß in Kotan eine chinesische Bache, damit sich ein Privatimann den sich dort sindenden fostbaren Ju Stein ober Yastom (eine Art Zaspis oder Achat, welcher schon in den altesten Benkmalern der chinesischen Litteratur vorkommt) aneignen soll.

Referstein.

¹⁴ So wohnten in Indien die Drachen und die großen merkwurdigen Burmer bes Indus; dagegen nach Agatharchides (ben Photius S. 740) in Aethiopien die Sphingen, Kynokephalen und ber Kavos.

lis abgebilbet ift; ersteres aber ben Greif mit bem hundetopf, welcher sich ebenfalls baselbst noch vollkommen erhalten hat. — So weit Graf von Beltheim. —

Die sinnreiche Ersindungskraft des Berfassers bieser Hypothese muffen wir bewindern, wogu aber sollen wir zu so kinstelichen Busammenstellungen unsere Buslucht nehmen, um diese Mythe zu erklaren, ba dieses auf einem viel leichteren und einfacheren Weg bewertstelligt werden kann?

Daffelbe, was Berodot und Strabo von ben golbgrabens ben Ameifen ergablen, berichten andere Schriftsteller mit nur unbedeutenden Abanderungen von ben Greifen. Go fagt Ctefige: 15 Much Gold gibt es in Indien, boch wird es nicht in Rluffen gefunden und ausgewaschen, wie wir biefes ben bem Rluffe Pactolus feben, fondern man findet viele und große Berge bavon. Diefe bewohnen younes, vierfußige Bogel von ber Große eines Bolfs mit Lowenfugen und Rlauen; an bem Leibe haben fie fdmarge Flugel, Die Bruft felbft ift roth, und Diefe Gefchopfe machen, daß man zu ber Menge Gold, die fich auf jenen Bergen findet, nicht tommen fann. Gleichfalls er= gablt Philostratus: 16 In Indien follen die Greifen bas Golb herausscharren. Es gibt aber bafelbft Felfen, bie gleichfam gang durchlochert find und worinn fich bas Bold befindet. bricht nun bas Thier mit feinem Schnabel gewaltige Maffen los. Diefe Thiere gleichen aber in Unfehung ber Große und Rorperftarte bem Lowen; fie übertreffen bie Lowen jeboch, weil fie Rlugel haben, und find ftarfer als die Glephanten und Drachen. Gie fliegen nicht eigentlich, fondern fo wie die furgfußi= gen Bogel (πετονται δε ουπω μεγα; άλλ όσον δι βραγυποδες όρνιθες).

Doch auch Serobot erwähnt ber Greifen. In bemnördlichen Europa, so lesen wir ben ihm, 17 sindet man bey weitern bas meiste Gold, aber wie man es erhalt, kann ich nicht mit Gewißheit bestimmen. Man sagt, die Arimasper, einäuzige Menschen, nehmen es den Greisen ab; doch auch das kann ich nicht glauben, daß es einäuzige Menschen gebe, die übrigens eben so wie andere Menschen gestalter wären; aber die entserntesten Bölker, welche die andern Länder umwohnen, scheinen alles das zu bestigen, was für das Kostbarste zu achten und was der Aristea nach seiner Angabe von Applie desessiber Dickert zu den Issendern gekommen ware. Ueber den Issendern, fährt er sort, wohnen die Arimasper, einäuzige Menschen; über diesen die Greisen, die das Gold bewachen; über diesen die Hyperborener, und diese gränzen an das Meer.

Deutlich geht hieraus hervor, bag herodot unter ben Greifen keineswegs fabelhafte Bunberthiere, sonbern eine murkliche Nation versteht. Eben baffelbe thut aber auch ber voran-

geführte Philostratus in einer anbern Stelle: bie (Bolfer ber) γουπες in Indien und der μυσμηπες in Methiopien, fo berich= tet 'er, 19 wenn fie auch 'in der Ibee noch fo unahnlich find, follen boch nach gleichem Biele ftreben; benn fur Bachter bes Golbes gelten fie in benben Erbftrichen und find gierig auf bas Golb biefer Lanber. Diefe Greifen wohnten in fo entfernten golbreichen Gegenben, bie man iblog aus Sagen und unzuverlaffigen Rachrichten fannte, baß fie ben Stoff gu ben wunder= barften Fabeln und Ergahlungen gaben, fo aber ju golbbemas chenden Befen mundervoller Urt gebildet murben. Dren Thiere, Bewohner von Inbien, bem fremben Reifenben munber-und furchtbar, lieferten ben Stoff bes rathfelhaften Fabelgreifen, ber Schafal ober Goldwolf, Canis aureus Cuv, , ber Lowe besonders im Alterthum haufig in Indien, und ber Cafuar mit feiner himmelblauen und feuerrothen Ropfhaut. den fich in bem Lande, bas von ber Nation ber Greifen bewohnt ward, und bie Entfernung fo wie ber eigene Reit, bas nicht genau Bekannte in ein mythifches Bewand gu hullen, bewirkte, daß man die ebengenannten 3 Thiere in ein Fabelgefchopf gu= fammenfette, biefes aber auf bas bort wohnende Bolf übertrug. So werden uns die Greifen bald als mythifde Gefchopfe bald ale ein wirkliches Bolt gefchilbert. Plinius 20 fpricht von ben Greifen in benden Rategorien, bringt fie jeboch mit ben gold= grabenden Ameifen badurch in Berbindung, daß er fie bas Gold fo wie bie Umeifen 'aus ihrem Bau herausscharren lagt, wie benn auch Solinus baburch, bag er ben golbgrabenben Umeifen Lowenfuße benlegt, foldes thut und 21 mithin wir hierburch offenbar bas Befen ber fabelhaften Greifen auf bie golograben= ben Umeifen übergetragen feben. Bergleichen wir hiermit bic Radricht bes Melian, 22 wornach die indifden Umeifen ober μυρμηκες, welche bas Gold bemachen, niemals ben καμπυλιvos überschreiten, und bag bie coondoves, welche mit ihnen qu= fammen wohnen, auch augunnes genannt werben, und es wirklich find, fo finden wir in diefen uvounnes die Greifen bes Plinius und Ctefias und in ben icondoveg die Essedones jenes Schriftstellers und bes Berobot, beren auch Strabo ale einer Bolferschaft ermahnt. Eben biefer Schriftfteller rebet auch von einem Bau ber uvounnes, ber oberhalb bes palus macotis liege, 23 und erfcheinen fonach bie Mormeter, Iffeboner und Greifen nebft ben vorangeführten Darben bes Strabo fainmtlich ale wirkliche Nationen, bie haufig mit einander verwechfelt und vermifcht wurden. Es waren aber von biefen unbefannten Bolfern manchfache und wunderbare Sagen und Erzählungen in Umlauf, wogu besonders der Umftand viel beytrug, bag Die Griechen bas Bort uvoung (Umeife) auch auf ben Lowen bezogen und biefen fo benannten. Go fagt Strabo, 23 baf bas troglodytifche Arabien einen Ueberfluß von benjenigen Lowen habe, die uvounnes genannt murben; fie hatten aber ver-

¹⁵ In Indicis, apud Photium p. 69.

¹⁶ In Apollonii vita apud Photium p. 533. -- Daffelbe wird wiederholt S. 542.

¹⁷ Lib. 3. Sect. 116.

¹⁸ Lib. 4. Sect. 13.

¹⁹ In Apollonii vita apud Photium p. 537.

²⁰ Hist. nat. lib. 10. cap. 49 — ex ed. Hard. cap. 70. — lib. 33. cap. 4. — ex ed. Hard. cap. 21.

²¹ In polyhist. cap. 43.

²² De nat. animal. lib, 3. cap. 4.

²³ Lib. 16.

²⁴ Lib. 16.

kehrt (liegende) Geburtöglieber, eine goldgelbe Karbe und weniger Haare als die Athiopischen. Ebenso werden nach Aelian 25 die Jungen der Schakals (Dws, wos) der uvounnes und der Panther savunvor genannt, wo unter uvounnes ohnstreitig kömen versanden werden mussen.

Es ift aber eine auffallende Erfcheinung in ber Mytho= togie ber Alten, bag wie bie Biene in einer eigenen mythischen Berbindung mit bem Erze fteht, fo bas Golb mit bem Lowen. Daber wird auch ber Drache, der die goldenen Mepfel bewacht, ein Bruder bes nemaifchen Lowen genannt. 26 In bem Lande ber Greifen und Myrmefer fand man Gold; bendes find Bolfer, Die miteinander verwechfelt werben. Dort gemahrte ber Reifende Die vorangeführten Bunber : und furchtbaren Thiere. Schon im fruben Alterthume war bas Gold eine begehrenswerthe Sache. Richt gutwillig ließen es fich aber bie Bolfer, die es beherberg= ten, nehmen, fondern gewaltfam ward ber Fremde von jedem Berfuch, in ihr Land ju bringen, abgehalten. Dieg biente noch mehr bagu, bie munberbaren Geruchte, die fich ohnedem von Diefen entfernten Gegenden und ihrer mertwurdigen Befchaffen= beit verbreitet hatten, ju vergroffern. Go wurden bie Lander ber Greifen und Mormeter mit fchrecklichen abentheuerlichen Thieren bevolfert; fie felbft aber, fowohl als Fabelgefchopf, denn ale Bolf, erfcheinen ftete friegerifd. Deutlich erhellt biefes aus bem Spruchwort: χουσοχοείν (ein Goldarbeiter fenn). 2118 Ursprung biefes Spruichworts ergablte man nehmlich bie Sage, 27 baß fich einft ben dem attifchen Bolt der Ruf verbreitet hatte, auf bem Symettus maren Golbforner jum Borfchein gefommen, boch wurden fie von ben friegerischen uvounnes (Umeifen?) bewacht. Alles ergriff nun die Baffen und jog gegen fie aus; boch bald mußten fie, ohne etwas ausgerichtet zu haben, gurud= febren, und ba fie fich vergeblich biefer Strapagen unterzogen batten, fo verspotteten fie fich einander felbft, indem fie fprachen: wolltest bu nicht auch in Gold arbeiten (ov de wov xovoo-YONGELV)?

Gewöhnlich bezeichnet jedoch das Wort unduns im Grieschischen eine Ameise, und sowost Derodot als alse übrigen Schriftestelter, welche der goldgrabenden undunnesse erwähnen, scheinen es in dieser Bedeutung genommen zu haben, und dies geft um 6 deutlicher daraus hervor, daß es im Lateinischen sters durch sormica wiedergegeben ist. Wenn aber gleichwohl Herodot und die andern Schriftsteller unter ihren goldgrabenden Ameisen ganz andere Thiere als Ameisen verstehen, so liefert und den Schriftsteller unter ihren geldgrabenden Ameisen ganz ihrer überzu der wirkliche Riesendau der Termiten, welcher den Alten nicht unbekannt war. Die indischen Ameisen, erzählt uns Aleian, 28 bauen ihre Wohnungen nicht wie die griechischen in staden und ebenen Gegenden, die leicht überschwemmt werden können, sondern auf hohe und erhabene Orte. Indem sie Gänge und um mich so auszubrücken, dapprische Gewöbe und creissige Ladyrinthe hineinarbeiten, verfertigen sie für sich Wohnungen die nicht gerade gezogen simd, so daß etwas leicht hineingehen

ober hineinfliegen fonnte, fondern Windungen und frumme Deffe nungen haben; oben laffen fie ein Loch, worinn fie felbft bineingeben und bie gefammelten Rorner ju ihren Schaben tragen tonnen. Gie errichten aber ihre Bohnungen auf ber Sobe. damit fie nicht benm Mustreten ber Gluffe überschwemmt werben. Go haufen fie burch ihre Beisheit gleichsam auf einer Barte und bewohnen Infeln, wenn die ihre Bugel umgebenben niebrigen Drte überfchwemmt find. Ihre aufgeworfenen Erbhugel, ob= wohl zusammengeklebt, sind bennoch fo weit entfernt, von ben überschwemmenden Bewaffern aufgeloft und burchbrungen gu werden, daß fie im Gegentheil baburch noch mehr Beftigfeit erlangen. Diese Werke nun übertunchen fie, wenn ich mich bes Musbrucks bedienen barf, mit einer Mifdjung von Morgen= thau und Staub, fo bag die Rrufte zwar bunn, jedoch febr vest ift, worauf fie es unten mit einer moosartigen Rinde von Fluffchlamm beveftigen. Die Reisenden Indiens faben die Ur= beiten diefer Termiten ober Umeifen; fie horten, daß uvounnes. ober Ameisen, die reichen Goldgegenden bewohnten, und bak biefe ftreitbar und fampfluftig maren; fie borten und faben ferner, daß uvounneg, ober Lowen, fo wie der schreckliche Goldwolf und ber merkwurdige Cafuar bort hauften, und To entstand hauptfächlich aus ber brenfachen Bedeutung bes Worts uvoung. als Bolf, Lowe und Umeife, jene Sage von ben goldgrabenden Umeifen. 29 2118 vermittelnbes und biefe Sage noch mehr uns terftugendes Glied bient die Berbindung ber zwen Bebeutungen von avoung als Ameife und Lowe in einem Bort: avounno-Lewy oder Umeisenlowe, formicarum leo. Es berichtet aber Mgatharchides 30 in einer Stelle, bie dem Capitel über arabifche Lowen angehangt ift, bag fich von ben fogenannten uvounno-Leovreg ober augunes 31 die meiften bes andern Lowen in Sin= ficht ber Urt gar nicht unterschieben; boch befanden fich ben er= ftern die Geburtsglieder gerade auf ber entgegengefesten Seite als man fie ben ben andern mahrnehme. Dhne Zweifel muß bief auf biejenigen Lowen bezogen werben, welche Strabo nach ber weiter voraufgeführten Stelle uvounnes nennt, jumal Alelian 32 baffelbe von ben babplonifchen ungunneg berichtet. In einer Stelle ber soptuaginta heift es: 33 ber ungunnokem ift umgefontmen, weil er feine Nahrung mehr bat und bie jungen Lowen find verlaffen. Go unzweifelhaft unter biefem μυρμηκολεων eine Lowenart zu verstehen ift, zumal der hebraifche Urtert lagisch ebenfalls biefelbe Bedeutung bat, fo ift boch Diefe Stelle ein großer Tummelplat fur die Musleger und bie

Urfache gewesen, daß man unter uvounnolewv ein gang ande-

²⁵ De nat. animal. lib. 7. cap. 47.

²⁶ Vid. Ptolomaeus Hephaestion historiarum libri apud Photium pag. 250.

²⁷ Vid. Harpocration voce χουσοχοείν.

²⁸ De nat. animal. lib. cap. 15.

²⁹ Diese Erklärungsart scheint mir wenigstens ansprechender zu fenn, als mit Roulin (fieb v. Froriep & Notizen der Ratur- und Heilfunde Bb. 23 S. 305 sq.) angunehmen, daß die Alten unter ihrem Greif den oftindischen Tapir verstanden hatten, indem für die Roulinsche Mennung nur der Umstand spricht, daß, wenn der Tapir spendunt einem herabhängenden Russel abgebildet wird, er das Prosit eines wahren Bogelkopfs darbietet, von dem Greife sich aber immer durch den Mangel der Flügel unterscheidet.

³⁰ De mari rubro apud Photium pag. 739.

³¹ Die Ueberschrift lautet: περι μυφμηκολεοντων, im Bert selbst steht aber μυφμηκες, sedoch lesen auch einige μυφμηκολεοντες.

³² De nat. animal. lib. 17 cap. 42.

³³ Hiob 4, 11.

red Thier als einen Lowen verstanden hat. So versichert Inmpiedeorus ben dieser Stelle, daß nach Behauptung mehrere Auseleger der propanolew gar kein historisches Thier sen, sonden nur vermöge der Zusammensetung so genannt wörde. In Euselogius Alexandrinus 34 und Augustinus wollen unter dem propanolew den Teusel verstanden vollen unter dem propassen der Teuselse verstanden vollen unter dem propassen der Eruselse, und zwar lebt der Water von Fleisch, die Mutter aber den Eurespe, und zwar lebt der Water von Fleisch, die Mutter aber von Gertaide. Wenn daher Lowe und Ameise den myrmecoleon hervordringen, so erzeugen sie ihn aus einer doppelten Natur. Da er nun vom Vater her fein Getaide, von der Mutter aber her kein Fleisch verzehren kann, so muß er wegen Mangel an Nahrung umkommen. Eden dasselbe lagen aber Eustabius und Pseudo-Heronymus zu der angeführten Septuaginta-Stelle.

Buerst aber begreifen, fo viel ich weiß, Gregor und Tsibor mit biefem Wort ein gang anderes Geschöpf. Der formicaleon, fagt Tfibor nehmlich, 36 ift ein fleines ben Umeifen feindfeliges Thier, bas, fich im Sande verbirgt und die Getraibe eintragen= ben Ameifen tobtet; es wird aber defiwegen ber Lowe ber Umeifen genannt, weil es fich zu andern Thieren wie eine Umeife, zu biefen aber wie ein Lowe' verhalt. Bincentius ferner 37 berichtet folgendes baven: Der formicarum leo, welcher auch myrmecoleon genannt wird; ift ein Burm von Urt ber Umeifen, aber viel größer, ber, so lange er noch klein und schwach ist, fich ruhig und friedlich ftellt; fobald er aber zu Rraften fommt, feine vormaligen Gespielen verachtet und ben Saufen ber Star= fern begleitet; so nimmt er an Ruhnheit zu und verbirgt sich vor ben jum gemeinsamen 3med arbeitenben Umeifen in feiner Boble, und da er fich im Sommer feine Nahrung eingetragen hat, plundert und gerffort er im Binter ihre Borrathshaufer. Chen fo fagt Gregorius (in Johum lib. 5 cap. 16): Der myrmecoleon ift ein fleines, ben Umeifen feinbfeeliges Thier, bas fich im Canbe verbirgt, die Betraibe eintragenden Umeifen tobtet und feine Beute vergehrt. Go ungweifelhaft unter bem formicaleo ber 3 letten Schriftsteller entweder Myrmeleon formicarius, Fabr. ober eine andere bahin gehörige Urt verftanden werden muß, ebenfo habe ich oben flar nachgewiesen, daß die Miten unter ihrem avounnolewr eine Lowenart begriffen haben. Doch gibt es endlich einige Schriftsteller bes Mittelalters und ber neuern. Beit, bie wiederum ein anderes Thier mit diefem Namen belegten. Es verfichert nehmlich Rafes nach ben Bericht bes Carbanus, 38 bag zu Sufa, einer berühmten perfifchen Stadt,

öffentlich auf bem arianischen Markte eine Ameise ernährt worben sep, die täglich ein Pfund Fleisch zu sich genommen hatte. Auch de Thou 3º erzählt, daß im Jahr 1559 ein Gesandter von dem persischen König, Schach Thamas, zu dem Soliman mit Geschenken gekommen wäre, worunter sich auch eine sormica indica canis von mittelmäßiger Größe, ein geschsiges und reisendes Thier, befunden hätte; wie denn ebenfalls Busdequiuß im 4ten Buche von derselben Gesandtschaft berichtet. Auch sam jemand als Gesandter vom Perserkönig zum Türken mit Geschenken, worunter Thiere von wunderbarer Gestalt sich besamden. Darunter, erinnere ich, ist auch eine formica indica gewesen, von der Größe eines mittelmäßigen Hundes, ein geschstes und reisendes Thier.

Bas diese formica indica canis für ein Geschöpf gewesen, läßt sich von Mangel einer näheren Beschreibung nicht mit Gewisseit bestimmen. Ein Naubthier war es zuverlässig, jedoch bestimmt keine Löwenart, vielleicht der oben angeführte Schakal, oder Goldwolf, Canis aureus Cuv.

Behträge

zu Deutschlands Flora, gesammelt aus den Werken der ältesten deutschen Pflanzenforscher von Prof. Die rbach. - Heidelberg b. Groof, Thi. 4. 1838. 8. 164.

Mit biefem Befte ift biefe mubfeelige Urbeit gefchloffen, wofur bem Berf. gewiß alle Baterlandsfreunde Dant fagen werben. Es ift bem Berfaffer gelungen, auch bie fruher entbehrten Ber= fe fich ju verichaffen, wodurch er in Stand gefest wurde, eine vollständige Synonymie herzustellen, woben nicht bloß die latei: nischen Benennungen, sonbern auch die beutschen fich finden, wie fie fruherer Beit gefdrieben wurden. Diefes Beft enthalt bic Plumbagineen, Plantagineen, Umarantaceen ufw. bis zu ben Umentaceen, Coniferen, worauf die Monocotnledonen folgen, und endlich bie Acotylebonen. Es ift wirklich erfreulich, baß wir nun wiffen, wie die Pflangen ber altern Botanifer in ber Sprache ber neuern heißen, mas und vieles gur Berbefferung ber Floren und besonders ber nuslichen Botanif vieles bentragen wirb. Der Verfaffer fammelt nun noch an einem Spicilegio, worinn manche Berichtigungen vorfommen werben. Es ware rathfam, wenn er auch ein Regifter ber alten beutschen Ramen bann lieferte, wenigstens ber einfachern. Das liefe sid vielleicht auch mit ben meiften lateinischen machen.

Flora mythologica,

oder Pflanzenkunde in Bezug auf die Mythologie und Symbolik der Griechen und Kömer von Prof. Dierbach. Frankfurt ben Sauerlander 1633. 8, 248.

Wir haben gwar ichon ein abnliches Werk von ber Frau von Genlist unter bem Titel : Gefchichte ber Botanif, überfest

³⁴ Contra Novatianos lib. 4. apud Photium pag. 886.

³⁵ Physiologus Syrus edit. Tychsen. Rostochii 1795. 8. cap. 12-pag. 76.

³⁶ Orig. lib. 12 cap. 3.

³⁷ In doctrin. lib. 16 cap. 117 formicarum leo qui myrmecoleon dicitur, vermis est de genere formicarum, at
multo major, qui dum adhuc parvus est et invalidus robore, pacem ac modestiam simulat: sed cum vires accepit, pristina consortia despicit et jam majorum turbam
comitatur. Itaque invalescens audacia, formicis ad usum
communem laborantibus, inhians delitescit, et quia sibi
nildi in aestate paraverat, in hyeme labores earum diripit ac destruit.

³⁸ Lib. 9 de subtilitate.

³fie 1835. Beft 2.

³⁹ Der bekanntlich 1617 starb und eine Geschichte seiner Zeit von 1545—1607 schrieb; in. hist, sui temp. opp. lib. 23 pag. 461 ad ann. 1559.

von Stengel, welches gar freundlich anspricht. Der Berfaffer hat aber ben Gegenftand etwas ftrenger aufgefaßt und vieles aufgenommen, woruber ein Frauengimmer fchweigen muß; bas her findet man hier viel Reues und eine andere Darftellung, welche fowohl bem Runftfreund als bem Botanifer jum Bergnugen und Rugen fenn wird. Die Pflangen find unter Rubrifen gebracht: Allgemeine Unfichten von bem Leben und bem Bachsthum ber Pflangen, wie es in ben Mythen vorfommt, Ginfluß ber Luft, ber Erbe, ber Barme, bes Baffers, bes Lichts, Befruchtung und Reimmung, fuberall mit alten Gottheiten ober andern mythischen Personen gusammengestellt. Der zwente Abschnitt betrachtet in dieser Hinsicht die Baume und Straus der ber Balber, ber britte bie Culturpflangen, ber vierte bie Bierpflangen und ber funfte bie Beilkrafte biefer Pflangen, bochft intereffant fur ben Botanifer, ben Dichter, Maler, Bilbhauer, Philologen, und befondere Mythologen.

Neuere Bentrage

gur Schmetterlingefunde mit Abbilbungen nach ber Ratur von Frener. Mugeburg benm Berfaffer und Rollmann. Beft 17-20. 1833. Seft 21-24. 1831. 8. I. 97-144.

Der Berfaffer ift ungemein thatig in ber Berausgabe biefer forgfaltig gezeichneten und illuminierten Abbilbungen, melche immer mit ben Inothigen Bemerkungen verfeben finb, und ben Citaten. Gie enthalten gewohnlich die Pflanze nebft ber Raupe und Puppe, und find überhaupt in jeder Sinficht lehrreich.

I. 97. enthalt Papilio julus

- 98. Bombyx morio, monacha, var. nigra
- 99. Noctua cursoria
- 100, N. bella
- 101. N. nervosa
- 102. Geometra rubiginata, adusta
- 103. P. hipponoë
- 104, N. glauca, proxima
- 105. N. scita
- 106. viciae
- -- 107. -- craccae
- 108. T. christella, janthinella, sororculella
- 109. Papilio gordius, thersamon
- 110. N. cognata, cardui
- 111. cespitis
- 112. aequa
- 113. G. strigilaria
- 114. strigilata, pyralis, prunalis, turbidalis
- 115. P. virgaureae
- 116. B. coenosa
- 117. N. micacea
- 118, circumflexa
- 119. G. exiguata, hospitata, pusillata
- 120. Tortrix musculana, gentianana
- 121. T. raphani, prodea, styx
- 123. B. lupulinus
- 123, N. straminea
- 124 distans, vitalba
- 125. G. ulmaria, grossulariata

- I. 126. Tinea punctulella, decemgutella
- 127. Pap. hippothoö
 - 128. B. cribrum

 - 129. N. pyralina
 - 130. diffinis
 - 131. G. sacraria, taeniaria, citraria
 - 132. T. luzella
 - 133. P. V. album - 134. N. oleagina

 - 335 silago
 136. simplonia, neglecta, nexa
 - 137. G. scabraria, rupestrata
 - 138. T. treitschkeella
 - 139. P. pyromelas
 - 140. B. punctigera, colon, coscinia
 - 141. casta
 - 142. N. latruncula, erratricula, suffuruncula
 - 143. hymenaea
 - 144. Tortrix klugiana.

Jedes Beft besteht aus 6 illuminierten Tafeln und foftet im Subscriptionspreise nicht mehr als 1 fl. 24 fr. rhn. 16 Befte bilden einen Band, welchen bie Gubscribenten billiger Beife gang nehmen follten, weil man bey einem fo koftspieligen Werke wissen muß, wie viel Tafeln illuminiert werden follen. Man kann in jeder Buchhandlung darauf subscribieren; sie wendet fich fobann an bie Rollmannifdje in Mugsburg. Wer die altern Sefte fich nicht auf einmal anschaffen fann, fann fie in beliebigen Terminen bekommen. Man wird fich bann wohl am beften an den Berfaffer felbst wenden. Bir burfen noch ein= mal hingufegen, baß die Schmetterlingefreunde ziemlich mit bie= fem Berke zufrieden fenn werden; vorzüglich auch deghalb, weil Die Pflangen febr beutlich, meiftens mit ber gangen Entwickelung bes Schmetterlings bargeftellt find. Die Benennungen finb nach Dchfenheimer und Treitschfe. Der Tert ift mit fehr nuts lichen critischen Bemerkungen untermischt und enthalt auch Rach= richten über neue Erscheinungen in ber betreffenben Litteratur.

Die Sumpfichnepfen. Telmatias Boje. Bon Brebm.

Es gibt nicht viele Bogelreihen, welche eine fo fcone Sippe bilben, als die Sumpfichnepfen. Gie unterscheiben fich in Sinficht ber Geftalt, Rahrung und Lebensart fo mefentlich von den Waldschnepfen, daß sie nicht langer mit ihnen vermengt bleiben konnten; begwegen ift die Aufftellung ber Sippe Telmatias ein neuer Beweis von bem icharfen und richtigen Blide meines theuern Boje. Bodift merkwurdig ift bie febr große Mehnlichkeit aller zu ihr gehörigen Gattungen (subspecies). Diefe find nicht bloß climatische Berschiedenheiten, wie ich funftig in einer befondern Ubhandlung uber diefe Bogel geis gen werde. Gben fo merkwurdig ift die Berfchiedenheit in ber Bahl ber Steuerfebern; benn biefe betragt nicht weniger als 12. Mein lieber Freund Bruch meint, biefe Bahl anbere nach bem Alter ab; wenn biefes Grund hatte : fo ware meine Furgfiffige Telmatias brachypus - fie hat 12 Steuerfebern - bie einiahrige; die mit 14 Steuerfebern - hierher gehoren mehrere meiner ichon bekannt gemachten subspecies, als Telmatias faeroeensis, stagnatilis, gallinago, septentrionalis und peregrina - bie zwenjahrigen; bie mit 16 Steuerfebern - . Tel-

matias brehmii und mehrere andere americanische - bie brens ichrigen; Die mit 18 Steuerfebern - meine Telmatias petenyi, von meinem Freunde Detenyi in Ungarn entbedft - Die vier-jahrige; Die mit 20 Steuerfebern, welche gewiß irgendwo im Diten lebt, aber noch nicht entbeckt ift, die funfjahrige; bie mit 22 Steuerfebern, welche auf Java wohnt, die fechsjährige; und Die mit 24 Steuerfebern, meine Telmatias platyuros - fie lebt in Bengalen - Die fiebenjahrige. Bir hatten bier etwas Mehnliches, wie ben ben Birfchen mit ben Enden ber Geweihe; benn auch biefe vermehren fich nach einer Reibe von Sahren nicht mehr, und mehr als 24 Steuerfebern habe ich ben feiner Sumpffcnepfe gefunden. Ueber die Grunde, welche mich bestimmen, ben ber Scolopax gallinago Lin. viele subspecies angunehmen, werbe ich mich in bem noch zu liefernden Auffate ausführlich erklaren; jest erlaube ich mir nur, eine subspecies ber Scolopax gallinago und eine ber Scolopax major etwas genauer gu befchreiben; vorher aber bie beutichen Gattungen (subspecies) ber Beerfumpfichnepfen furg angubeuten.

1) Brehms Sumpfidnepfe. Telmatias brehmii Br. (Scolopax brehmii Kaup.)

Der Schwanz hat 16 Steuerfebern und wie ber Flügel einen weißen Rand. Un Große etwas ftarfer als die meisten Beersumpfichnepfen. Schnabel 2" 10" bis 3"; Fuswurzel 16".

2) Die Weidensumpfichnepfe. Telmatias salicaria Br.

Der Schwang hat 14 Steuerfebern; Schnabel 2" 9" bis 11"; Fußwurzet 163/2" bis 17"; die Schwungfebern ftark. Der Augenknochenrand Anfangs ziemlich, bann so wenig erhoht, baß bie Seiten bes Scheitels kaum über die Stirn vortreten.

3) Die Teichsumpfichnepfe. Telmatias stagnatilis Br.

Der Schwanz hat 14 Steuerfebern; Schnabel 2" 10" bis 3"; Kußwurzel 15". Die Siten erhebt sich allmählich, und ber slachgewölbte Augenknochenrand erreicht in der Mitte bes Auges seine größte Hohe.

4) Die Beersumpfichnepfe. Telmatias gallinago Boje.

Der Schwanz hat 14 Steuerfebern; Schnabel 2" 8" bis 10"; Fuftwurzet 15" bis 16". Der stark, boch nicht ptöklich erhöhte Augenknochenrand erreicht hinter ber Mitte bes Auges seine größte Hohe.

5) Die nordische Sumpsichnepse. Telmatias septentrionalis Br.

Der Schwanz hat 14 Steuerfebern; Schnabel 2" 7" bis 9"; Fuffwurzel 15"; ber Unfangs plogich erhöhte Augensknochenrand erreicht vor ber Mitte bes Auges seine größte Höche, bilbet bann, fast eine gerade Linie und fenkt sich allmählich.

6) Die Bachsumpfschnepfe. Telmatias rivalis Br.

Der Schwanz hat 14 Steuerfebern; Schnabel 2" 10" bis 3"; Fußwurgel 15" bis 16"; ber Augenknochenrand steigt allmahlich auf, erreicht in ber Mitte bes Auges feine größte Höbe, und fenkt sich dann sehr stark. Die Stien ift sehr schwall und bie Streifen des Rudens sind sehr breit.

7) Die garoische Sumpfschnepfe. Telmatias fae-

Der Schwanz hat 14 Steuerfedern; ber ftarke 2" 9" bis 10" lange Schnabel oft etwas aufwarts gebogen; bie 14" hohe Fuswurzel ist stark mit fehr bicker Ferse und bicken, mittellangen Zehen; ber ganze Dberkopf sehr platt.

8) Die kurzsüßige Seerschnepse. Telmatias brachypus Br.

Der Schwang hat nur 12 Steuerfebern; ber Schnabel mißt 3"; bie Fugwurgel nur 13".

9) Die Seesumpfichnepfe. Telmatias lacustris Br.

Der Schwanz hat 14 Steuerschern; ber Schnabel mißt 2" 9" bis 10"; bie Fusivurzel 143"; ber Augenknochenrand ist sehr stad gewölbt und erreicht vor der Mitte des Auges seine größte Hohpe.

10) Die fremde Sumpfichnepfe. Telmatias peregrina Baedecker et Brehm.

Der Schmanz hat 14 Steuerfebern; die Fusiwurzel mißt 12"; der Schnabel 2" 7" bis 9".

? 11) Die große Zeersumpfschnepfe. Telmatias . .

Der Schwanz hat 14 Steuerfebern; bie Fusiwurzel mißt 17"; ber Schnabel 3" 3".

Ich behalte mir vor, alle diese subspecies genau zu bescherben, sobalb ich meine Beobachtungen über sie weiter fortgeset haben werde. Borlaufig bemerke ich nur, daß meine Telmatias stagnatilis, wie ich schon im Handbuche S. 619 angesührt habe, die einzige unter allen ist, welche mit dem Sickgad aufsliegt; die andern vereinigen dies nicht. Für jeht gebe ich nur die Beschreibung der Weidensumpsschrefte.

Nr. 11 hat mit ihr Achnlichkeit, obgleich ihr Schnabel viel tanger ist; bestwegen und weil ich bis jest nur ein altes Mannchen davon erhielt, stelle ich sie alle eine ungewisse noch nicht benannte Gattung auf. Sie steht, wie ich kunftig zeigen werde, auch der americanischen langschnäbligen, der Scolopax longirostris des Berliner Museums, sehr nahe.

Die Weidensumpsschnepse. Telmatias salicaria Br. (Die stumme Schnepse. Scolopax muta? Meisn.) (Scolopax gallinago Linne.)

Artfennzeichen.

Der Schwanz hat 14 Steuerfebern; die Fußwurzel mißt $16\frac{1}{2}$ bis 17 ber Schnabel 2" 9" bis 11"; der Augenknochennand erhebt sich Anfangs ziemlich stark, dann so wenig, daß die Seiten bes Scheitels kaum über die Stirn vortreten; die Schwungsebern stark.

Ausführliche Beschreibung.

Die Weidensumpfichnepfe ift noch nirgends befchrieben, mahrscheinlich aber in Meisners Berzeichniß der Bogel des Mufeums gu Bern etwähnt. Er fagt von ihr, die Iager ber Schweis behaupteten, fie fen von der geerschnepfe verschieden. Die Grunde, welche mich bestimmen, Meisners Scolopax muta bierber au zieben, werbe ich weiter unten anscheen.

Die Weidensumpsschnepfe ist, Nr. 11 ausgenommen, die größte unter den deutschen Zeerschnepfen, 11" 8" bis 12" 6" lang, wovon auf den Schwanz gewöhnlich 2" 8" digehen, und 18" 7" bis 19" breit, wovon der Flügel, dessen bei Schwanzende reicht, vom Buge an 5" einnimmt. Der Schwanzende reicht, vom Buge an 5" einnimmt. Der Schwanzende reicht, vom Buge Allen 2" 9" bis 11", der Kopf in gerader Linte von der Schwanzenbewurzel bis zum hinterkopf 15", der Hals 2" 5", der Rumpf 3" 6", der Schenkel 1" 8", das Schienbein 2" 5", die Fuskwurzel 16'/2" bis 17", die Mittelzehe ohne Mägel 17", die dusere ohne diese 14", die innere 13", die hintere 4"; die Länge der Nägel beträgt 2" bis 2'/2".

Der Schnabel ist wie ben ben anbern heersumpfschnepfen gebildet, aber starker, an den Wurzeln hoher und vor der stumpfen Spise breiter als bei den nahen Verwandten mit schmaten, 4" bis 5" vor die Spise reichenden Nafensurchen, und so vielen Nerven, daß die mit ihnen besetzt Stelle 15" lang ist; die Schnabelseiten treten etwas vor, und der Untertiefer ist um 2" kurzer als der obere. Die Kurche auf dem getrodneten Ver- und Unterkere ist viel breiter als den dem getrodneten. Der innere Schnabel ahneit im Ganzen dem der andern Bumpfschnepfen, ist aber nicht nur breiter als den dem nahen Verwandten, sondern unterscheidet sich auch sehr von dem dieser, daß die doppelte Neihe Zackhen, welche dep diesen dem Ganne geht, den ihr nur die 4½" vor den Schnabelwinkel reicht.

Die Mafenlocher wie ben ben anbern Sumpfichnepfen rihartig, verschilesbar, in breiter Rafenhaut, 9" von den Stirnsfebern entfernt und 11/4" lang.

Der Gaumen und die Junge wie ben ben Bermandten, die lettere nur etwas breiter.

Das Auge groß, über ben Augenknochenrand vortretenb, weit hinten liegend, mit braunem Augenstern.

Der Suß auch nach Verhältnis höher als bey ben nahen Verwandten, 6" über ber eiwas starfen Ferse nacht, auf bem ganzen Rücken des Tußes umd den Bebe sin geschiedert, übrigens geschuppt, mit boch stehender, den Boden kaum berührender hinterzehe, ohne Spannhaut zwischen den Vorderzehen. Die Tußwürzel und Zehen sind auch im Verhältnis zur Eröse bes Baggels etwas länger als bey den nahen Verwandten.

Der Flügel besieht aus 24 Schwungsebern, von benen bie 2 ersten über alle vorstehen, aber benm gusammen gelegten Klügel die britte von hinten an Länge kaum übertreffen. In ihrer ganzen Beschaffenbeit ähneln sie benen ber andern Sumpstererichnepfen sehr; allein sie find breiter, harter und sabren, wie wir balb sehen werden, im Fluge eine große Berschiebenbeit bewirkt.

Der Schwanz ift mittellang, etwas stufenformig — bie erste Steuerseber steht 4" binter die mittlere zuruck — und hat mittelbreite, vorn stark abgerundete, etwas schwache Steuersebern.

Das alte Mannden im gerbfteleide.

Der Schnabel ift graubraunlich, an ber Burgel grunlichgrau, an der Spibe fcmarglich und, wie ben allen Schnepfen im Leben fo biegfam, bag ber Bogel ihn hinten und vorn auf: gesperrt halten fann, ber graugrunliche Buß gieht etwas ins Bleifchfarbige, die Gohle ift grau. Die Zeichnung ift im Bans gen die der andern geerschnepfen. Der Dbertopf ift braun mit einem mattroftgelblichen breiten Streif langft ber Mitte und über jedem Auge; die Ropffeiten find, mattroftgetblich mit braus nen Langefleden und einem braunen Bugelftreif; ber hinterhals mattroftgelb mit braunen Langefleckthen, ber Mantel braunschwarz, auf dem Flügel schwarzlich, überall mit roftgelblichen, oft blaffen Spigenkanten, auch schwarzen und roftfarbigen Lange= und Querfleden, auf bem Ruden mit 4 breiten, doch nicht gang regelmäßigen, roftgelblichen Streifen, welche burch bie fo gefarbten außern Federrander gebildet werden; bie 21 vorderften Schwungfebern mattichwarg, die vorberfte fast auf der gangen außern Sahne reinweiß, alle mit weißlicher Spigenkante, welche an ben ber 2ten Ordnung breit ift; ber Unterflugel graufchwarz, die Unterflügelbedfebern weiß, ichon grauschwarz gebandert und geflectt; ber Unterrucken fcmargarau mit roftfarbigen Klecken; der Burgel Schon roftfarben mit Schwarzen Quer= und andern Rledichen; ber Schwanz hochroftfarben, an ben benben außern Steuerfebern ins Beifliche mit roftgelblicher Spigenkante und Schwarzen Querftreifen, welche fich an ben mittlern Steuerfebern fo ausbreiten, bag biefe fast gang und bie meiften andern an ber Burgel fcmarz ober fcmarglich find. Die Rehle ift bloß roftgelb, die Burgel und ber Rropf roftgrau mit braunen, verbecten Fleden, die Geiten oben roftgrau, weiter herunter weiß mit schwarzlichen Querbinden und Querflecken, ber übrige Unterforper rein weiß, die Unterschwanzbeckfebern roftgelb mit brau: nen Langeflecken.

Das alte Weibchen ahnelt dem alten Mannchen gaig, ift jedoch steres etwas kleiner, vom Korper schwacher, mit etwas kurzem, schwachern Schnabel, gewöhnlich auch mit weniger gefleckten Seiten.

Das Sochzeitfleid weicht mahrscheinlich wenig von bem Berbiffleibe ab; allein ich kenne es noch uicht aus eigener Unficht.

Die alten Vogel find am fichersten an ben Fußen zu erkennen, welche an bem Fersengelenke zwar stark, unter ihm aber plossisch fowach find, und getrodiet auf bem Ruden eine Kurche zeigen.

Das Jugendeleid ahnelt bem ausgefarbten im Wefentlichen vollkommen; mur ift die Zeichnung weniger schon, und die Kopf und Rudenstreifen sind heller; am deutlichten zeigt sich aber der Unterschied an den Rusen. Denn diese werben unter den Fersen nicht plohitch schmal, sondern fallen nur allemábilich ab, so daß sie unter dem Fersengelenke wie den den meisten Sumpfosgeln bedeutend die erscheinen. Wenn die jungen Oogel eine zeitlang zestogen sind, werden ihre Farben auffallend blaffer, die Rusenstreisen werden, wie die des Kopfes und die Kobse, rostgelbilch weiß, und das Rostgrau des ganzen Vorterhalfes wird blaffer; die Tupwurzeln erschienen aber unter der Ferse weniger dies, als den dinggen.

Sergliederung.

Der Rörper ift wie ben den nahen Berwandten ge-

Staltet, nur etwas ftarfer, mit fo langer Bruft, bag bie Rippen nicht bis an bas Ende berfelben herabreichen.

Die Luftrobre bat febr fcmale, weiche, fast hautige Ringe und einen gewohnlich gestalteten Rehlfopf, an welchem bie benden Mefte megen ihrer Sohe etwas vorfteben.

Das Lerz, die Lunge, Leber, Mieren, Speis ferobre, der dickhautige brufige Dormagen, der hautige muskelartige Magen nicht ausgezeichnet; ber Darm weit, oben wie ein Ganfefiel, 194 6" lang, mit 2 großen, oben weiten, 18" vom Ufter entfernten ungleichen Blindbarmen; ber eine von biefen ift 18", ber andere 154 lang. Mußer biefen maren an bem unterfuchten Begel biefer Gattung noch 2 andere; ber eine nicht weit von ben Blinds barmen entfernte mar 21/2", ber andere in ber Mitte bes Darms befindliche 6" lang.

Aufenthalt.

Die weit diese Sumpfichnepfe verbreitet ift fann ich nicht fagen, ba fie von ben andern Gattungen ber Beerschnepfe noch nicht unterfchieden murbe. Go viel weiß ich, daß, fie im nordlichen und mittlern Deutschland und hochst mahrscheinlich auch in ber Schweiz vorkommt. Der Berr Frenherr von Genf. fertit fchreibt mir, daß fie ben ihm fich finde - ein überfandter junger Bogel fest bieß außer allen Zweifel - und vorzüglich im Beibengebufche liege. Defwegen habe ich fie Telmatias salicaria genannt. Ich fann biefe Beobachtung burch eigene Erfahrung nicht heftatigen, weil es in meinen Umgebungen fein Beibengebufch gibt, in welchem man eine Becaffine fuchen fonnte. In ber hiefigen Gegend traf ich fie am Friegniger Gee und an einem andern großen Teiche im Muguft und Geptember an. Sie lag in tiefem Grafe (Riebgrafe), bas einige Boll im Baffer fteht, zuweilen auch auf feuchten Stellen, aber ftete im Sumpfe, nie an trockenen Orten. Bur Brutzeit traf ich noch feine in ber hiefigen Gegend an, und nach bem Ende bes Geptembers bemerkte ich auch feine mehr in unfern Thalern.

Betragen.

In diesem ahnelt fie ben Mittelfumpfichnepfen weit mehr als ben Seersumpfichnepfen. Alle Gattungen von ber Beersumpfschnepfe, welche ich fenne, fliegen mit Gefdrey auf; Raumann ber Bater nennt fie befregen Ratichfchnepfe; die Mittelsumpfichnepfen bingegen laffen, weil fie febr ftarte Schwungfebern haben, im fluge ein gewiffes Schnur: ren boren. Diefe Rennzeichen find fo untruglich, bag ber Renner benm Aufjagen ber Becaffine die ohne Beschren auffliegenden fogleich fur Mittel =, bie mit Befchren aufsteigenben fur Beersumpfichnepfen erklart. Das that auch ich, als ich bie erfte Beibenfumpfichnepfe antraf. Allein als ich die erlegte aufhob, mar es eine Seer : und feine Mittelfchnepfe. Run widmete ich biefen Thieren bie großte Aufmertfamfeit, und balb logte fich bas Rathfel. Die Beibenfumpfichnepfe fliegt jebergeit ohne Befchren, aber mit einem horbaren Schnurten ber Rlugel auf, welches jedoch fcmacher als ben ber Mittelfchnepfe ift. Da nun Meisner feine Gumpffcnepfe Scolopax muta - eine Benennung, welche ich obne Zweifel benbehalten haben murbe, wenn fie nicht auf alle Mittelfdnepfen pafte - genannt bat, und von ihr fagt, bag fie ber Beerschnepfe fehr abnlich fen : fo 3fie 1835. Seft 2.

glaube ich feinen falfchen Schluß zu machen, wenn ich Meisners Scolopax muta hierher giebe. Gie bat felbit auf bem Buge eine gewiffe Unhanglichkeit an ben Drt, an welchem fie einmal eingefallen ift. Wir trafen im porigen Muguft eine folche Sumpfichnepfe 2 Stunden nachher, als wir fie aufgejagt hatten, auf berfelben Stelle, an welcher fie querft gelegen hatte, wieber an. Gie fliegt rafd, aber ohne Bidfad auf, an großen Bemaffern gewohnlich gerade aus, um fich bald wieder nieber gu laffen; an fleinen Teichen hingegen im Bogen, um bem Schuben möglichft bald aus ber Schufweite zu fommen, hebt fich bann boch in die Luft, umfreift ben Teich und lagt fich erft, nach= dem fie lange in der Luft herumgeschwarmt ift, wieder nieder. Ift ber Feind gang entfernt, bann fehrt fie gern an ihren erften Aufenthaltsort gurud. Sie liegt gewöhnlich weniger veft als ihre nachften Bermanbten, und halt an windigen und ffurmifchen Tagen nicht aus. Sie manbert, wie alle Schnepfenarten, Abends und in ber Macht, verbirgt fich am Lage. Man trifft fie gur Buggeit gewöhnlich einzeln, felten in geringer Entfernung von einander. Im Fluge hat fie ubrigens mit ben, ben Bidkad benm Muffliegen nicht machenben Beerschnepfen große Mehnlichkeit; benn auch ihr Flug ift febr gewandt, und wenn fie' fich nieber= laffen will, fturgt fie fich mit guruckgezogenen Flügeln in wenig fchrager Richtung, juweilen aus einer bebeutenben Sobe pfeil= schnell herab. Un recht heitern, stillen und warmen Tagen halt fie noch am beften aus. Benm Giben brudt fie fich swifchen bas Gras, indem fie bie Beine an= und ben Sals fo einzieht, daß ber Schnabel auf bem Boben rubt. Gie ift begwegen im Sigen an ihren eigentlichen Mufenthaltsorten nicht gu feben. Diefe ihre Stellung beobachtete ich am 11. September 1834. Ich ichog eine etwas weit auffteigenbe an biefem Tage an. Gie flog, wie gewohnlich, im Bogen auf, und entfernte fich baburch von bem Teiche, konnte aber, weil es ihr an Rraft gum fliegen fehlte, ben nachsten Teich nicht erreichen und fiel begwegen auf einen Uder geradezu in einer Furche nieder. Sier fab ich fie in ber eben befchriebenen Stellung gang genau, jund hatte fie leicht im Gigen erlegen konnen. Ich gieng aber, um fie recht genau zu beobachten, auf fie zu, und fchof fie, ale fie wieber aufflog, berab.

Mahrung.

Sie frift, wie ihre nahen Bermandten, vorzugsweife Infeetenlarven, welche fie mit ihrem langen, weichen und mit Gefühl verfebenen Schnabel in bem Schlamme auffpurt und aus ihm hervorzieht, juweilen auch von der Dberflache des Moraftes ablieft. Gie verschluckt aber auch fleine ausgebilbete Infecten, namentlich fleine Baffertaferchen, beren Urten ich nicht bestimmen fann, weil ich fie gang gerrieben in ihrem Magen antraf. Ich fand in ihm auch, boch nicht fo häufig als ben ben fleinen Moorschnepfen, ben Bliebern meiner Gippe Philolimnos, Grasfamereien, befonders die fleinen Samen-forner bes Riedgrafes (Carex) und daraus wird erflarlich, marum fie gern in ihm liegt. Gie fcheint vorzuglich bes Abenbe und Morgens thatig zu fenn und ihrer Nahrung nachzugeben. ba ich fie am Lage guweilen an folchen Orten fant, an benen fie, hatte fie nach Rahrung herumlaufen wollen, jede Minute von den vorübergehenden Menichen geftort worden mare.

Sortpflanzung.

Bon ihr ift mir nichts bekannt. Da fie aber ichon im 8*

August in unserer Gegend erscheint, und ich von meinem Freunde, dem Gernt Freyherrn von Seyffertig, einen noch ziemlich jungen Bogel erhielt, vermuthe ich, daß sie schon in Nordbeutschand beuten mag.

Seinde.

Die Raubvogel ftellen ihr nach; ba fie aber im Gigen auch ihrem fcharfen Auge gewöhnlich nicht fichtbar ift und einen febr gewandten Flug hat, entgeht fie ihren Nachftellungen febr oft-

Jago!

Sie ist, wie alle Sumpfichnepfen, schwer zu schießen, weil sie nicht vest liegt, beswegen selten gut aushalt und einen sehr fchnellen und gewandern Flug hat. Wer lange Zeit braucht, ehe er einen sliegenden Bogel auf das Korn kriegt, wird sich mit ihrer Jagd umsonst bemüchen. Im besten gesingt sie an recht heitern Tagen und an großen Teichen oder Sumpfen.

"Tunen.

Ihr Fleisch ift, ba es gewöhnlich fett und ftets fehr schmack- haft ift, ein vortreffliches Gericht.

Schaden

thut fie gar nicht.

Die hochfopfige Sumpfichuepfe. Telmatias alticeps Br. (Telmatias autumnalis Homeyer?)

Der Schwanz hat 14 Steuerfebern, die Justwurzel mist 18", ber Schnabel, 2" 101/2", ber Scheitel steht boch und buckelartig über die Stirn empor, ber Flügel ist ziemlich lang und start.

Ausführliche Beschreibung.

Diefe Sumpfichnecke ift ohne Zweifel neu, und an ihrer geringen Bahl ber Steuerfebern und ihrem außerordentlich hohen Scheitel febr leicht ju erkennen. Es ift eine Mittelfchnepfe, und hat in ihrem gangen Meußern mit biefer die großte Mehn= Mit meiner Telmatias brachyptera (burch einen Drudfehler fieht im Sandbuche brachyoptera) hat fie die Bahl ber Steuerfebern gemein; allein fie ift viel fleiner, gang hecht= Fopfig - jene ift platteopfig. - und hat nach Berhaltniß viel langere Flügel. Unabhangig von mir hat der gerr von Someyer auf Rerbin, berfelbe, beffen fcone Beobachtungen uber ben Schneefaug, ben Safen = und fleinen Gimpel ich in biefen Blattern fcon mitgetheilt habe, eine Sumpffcnepfe ent= - bedt, welche auch 14 Steuerfebern und die Grofe ber Mittel= schnepfe hat, und wohl meine Telmatias alticeps fenn fonnte. Er neunt fie die Berbstsumpfichnepfe, Telmatias antumnalis, allein nach ben Steuerfebern, welche er mitschickte - er fanbte mir ben Schnabel und bie Steuerfebern eines gerichoffenen Studes - ift es mir noch febr zwenfelhaft, ob fie mit meiner Telmatias alticeps eine Gattung (subspecies) ausmacht; benn ben ber lettern ift die Spite ber benden außern Steuer= febern gang ungeflect und die innere Fahne hat nur zwen Schwarzliche Querbinden; ben Telmatias autumnalis hingegen geben bie bunkeln Querbinden bis gur Spige und bie innere gahne hat wenigsiens vier berfelben. Diese neue Sumpfichnepfe meines Freundes hat alfo in der Schwangzeichnung, in welcher

alle mir bekannten Mittelfcnepfen meiner hochfopfigen gleichen, mit biefen feine Uehnlichfeit; fie ift vielmehr in ber Schwang-zeichnung eine vollkommene Beerfchnepfe, und befivegen ver-Schiebe ich mein Urtheil über die Identitat bender Bogel fo lange, bis es meinem geehrten Freunde gelungen fenn wird, bie mir fcon vorlaufig verfprochene neue Schnepfe ju überfenben. Ich komme nun auf die hochkopfige Sumpfichnepfe guruck. Ihre Lange beträgt 12" 8", wovon auf ben Schwang 3" 2" geben, und ihre Breite 21" 8", wovon die Schwingenfpise vom Bug an 6" wegnimmt; vom Schwange bleiben ben meinem ausgestopften Dannchen 7" unbebedt. Der Schnabel miff bon bem Unfange ber Stirn bis gur Spige 2" 101/2", ber Ropf im Langeburchmeffer 16", die Fugivurgel 18", Die Mittelzehe ohne Nagel 18 1/2", bie außere ohne diefen 15" die innere 14", die hintere 41/2; die Lange bes Ragels ift ben ber Mittelgehe 3", ben ber innern und außern 2", ben ber bintern 1". Die Fugmurgel ift 4" uber ber Ferfe nacht.

Der Schnabel ahneit bem der verwandten Gattungen in der Gestalt und Farde, ist, wie ben allen Mittelschnepfen, (großen Sumpsichnepfen) nur mässe lang, zeichnet sich aber vor dem aller Mittelschnepfen durch den ungewöhnlich bohen Rucken aus, der besonders nach der Stim hin, um dem sehr gewöldten kopfe zu entsprechen, ungewöhnlich erhöht ist; die Nasenlocher wie ben den Berwandten; die Nasensuche weit, und so lang, daß sie bis 6" vor die Schnabelspitz reicht. Die mit Nerven besethe Stelle ist 12" lang; die Schnabelsseiten treten wenig vor, und der Unterlieser ist um 2" turzer als der obere.

Der Suß etwas schlank, als Mittelschnepfenfuß, mit ziemlich langen Zehen, die durch seine Spannhaut verbunden sind; die Hinterzebe ffeht so hoch, daß sie den Boden kaum berührt. Der Rucken der Kukmurzel und der Zehen sein ges schilder, das lledrige an ihnen geschuppt.

Der Glügel ift viel langer als ben ben anbern Mittelschnepfen, bem ber Beetschnepfen febr abnild, mit 25 ftarfen und harten Schwungsebern, wovon bie Ifte über alle und bie 5 letten über bie ber Zem Dibnung vorsteben.

Der Schwang ift etwas langer als ber ben verwandten Gattungen und so ftufenformig, bag die erste Steuerfeber 5". fürzer als die mittelsten ist. Die Steuerfebern sind alse gugerundet, die augersten fehr schmal, wie ben allen Mittelschnepfen und bie folgenben nach ber Mitte fin breiter, alle etwas schwach und läbelsomia.

Das Mannchen im May.

Der Schnabel aschgraulich, an der Burzel bunkler, der Augenstern braun, der Auß grau, die Zeichnung falt ganz wie bem der Mittelschnepse; der Oberkopf dunkelbraun mit kleinen rosstatun mit einem rosstgelben Mittelkangerund Augenstreif, so daß dieser lettere über dem Auge dem Langenstreifen auf dem Ropse entspricht. Die Kopsseiter rossgraulichgelb, mit braunen Längesteckhen und einem braunen Reck am Ohre; der ber dem Bugelseckhen; der hinterhalb mattrostgelb mit braunen Längesteckhen; der Mantel braunsschiedung, auf dem Ftügel überall mit rossfarbigen, rossgrauen

und roffgrauweißen Fleden, auf ben Schultern mit roftfarbigen verdedten Querfledchen; auf bem Mantel fteben, wie ben ben übrigen Sumpfichnepfen, 4 mattroftgelbliche breite gangeftreifen, von benen 2 ben Ruden einfaffen und einer auf jeber Schulter binlauft. Die 20 vorberften Schwungfebern find mattichwarz, alle mit lichterm, Die erfte mit weißlichem Schafte, Diefe aber ohne alle weißliche Rante an der außern Sahne; alle Schwungfebern 2ter Ordnung haben an ber Spige Grauweiß, was fich auch auf ben 2 lettern Ifter Dronung in einem Saume lzeigt; bie 5 hinterften find roftbraun mit fchmargen Querbinden und weißen Mugenkanten. Die langften Dberflugel= bedfebern mit weißen Spigen; ber Unterflugel Schwarzgrau, bie Unterflügelbedfebern weiß mit ichonen graufdwarzen Querbinden; ber Unterruden fchmarglich, mit grauen Feberrandern ; ber Burget roftfarben mit ichmarglichen Lange = und Querfleden; ber Schwang in der Mitte roffroth, mit schwarzen Querftreifen, welche an ben bepben mittlern Febern zusammenfließen, fast die gange Feber einnehmen und bas Roftfarben an die Gpige brangen; Diefe hat noch ein Schwarzliches Bogenband vor ber weißlichen Spigenkante; nach aufen bin nimmt bas Schwarz und Roft= roth allmablich ab, fo bag bie 3 augerften Steuerfebern reinweiß find und nur wenige ichmarge Querbinden an der hintern Balfte zeigen. Die außerfte bat auf ber außern Fahne ihrer 4, auf ber innern 2. Der Schwang Beigt falfo, wie ben allen Mittelfcnepfen, viel Beig, und unterscheibet fich baburch, wie burch bie wenigen fcmargen Querbinden an ben außern Federn, von bem der Telmatias autumnalis Homeyer fehr. -Die Reble ift weiß, die Burgel und ber Rropf roftgelblichgrau ober roftgrau mit bunkelbraunen, großentheils verbectten Lange = und pfeilformigen Glecken ; ber ubrige Unterforper ift weißlich, an ben Bruftfeiten mattroffgelblich, bier mit braunen herzformigen Bleden, welche weiter berab Querfleden, gulest Querbinden werben, an ben gangen Geiten herabgeben, fich auch auf ber Bruft in ber Mitte zeigen und nur weiter unten bie Mitte berfelben und die bes Bauches fren laffen; die Schienbeine find weißgrau, bie Unterschwangbedfebern mattroftgelblich mit tief= grauen Lange = und Querflecken.

Das Weibchen fenne ich nicht aus eigener Unficht; eben so wenig weiß ich, wie biefe Sumpfichnepfe im Berbitz und Jugendfleide aussieht. Allein ich habe Grund zu glauben, baf sie, wie die verwandten Gattungen, in allen Kleibern wenig Verschiebenheit zeigen wirb.

Aufenthalt.

Die hochköpfige Sumpfichnecke kommt nur ausnahmsweise in unserem Baterlande vor. Sie muß alfo eine Gegend
bewohnen, von welcher aus sie nicht regelmäsig, sondern nur
als verirrter Bogel durch Deutschland streicht. Wenn Homeners
herbstsumpsichnepse nicht zu der eben beschriebenen gehört, so ist
biese bis jett nur ber Abisdorf, wo so viel Seltenes erscheint,
vorgekommen. Sie ist dort im May erschienen und lag an
den Usern eines der großen Sumpse, an denen jene Gegend
seht reich ist. Dhne Zweisel ist sie auch schon anderwärts erlegt, aber wie die andern Becassine dem Magen geopfert worden. Hoffentlich wird die vorssehen Beschreibung die Aufmerksamseit der Natursorscher und Natursreunde auf diese
Schnepse richten, und manche den Sammlungen zuwenden.

Betragen.

In biefem ahnelt fie ben nahen Bermanbten fehr; fie liegt

wie biese ziemtich vest, sliegt rasch und mit etwas Geräusch auf, wie die andern Sumpfichiepsen; allein ihr Flug ift wegen ihrer langen Rügel raschere und leichter als ben diesen, und nähert sich dem ver Deerschnepsen. Ueberhaupt scheint sie, wie in der Gestalt, so auch im Wesen, zwischen den Mittel und hoerschuperen zu steben und von jenen zu diesen den Uebergang zu bieben. Um Tage ruht sie und des Nachts wandert sie. Wehr ist mir die jest von ihrem Betragen nicht bekannt.

Mabrung.

Auch in biefer nahert fie sich ben nahen Bermandten. Sie gieht wie biese mit ihrem biegsamen und fuhsenben Schnabel bie Infecten, besonders ihre Larven aus dem Schlamme hervor, und geht, wie sie besonders bes Morgens und Abende ihrer Rabrung nach.

Die Sortpflangung ift unbekannt.

Die Seinde und den Plunen, welchen fie durch ihr wohlschmeckendes Fleisch ben Menschen bringt, hat fie mit ben Bermanbten gemein.

Die Jagd auf fie wird ebenso wie auf die andern Sumpffdnepfen betrieben.

Etwas über die Waldschnepfen. Scolopax Linne, Cuvier, Boje, Brehm.

Es ift merkwurdig, welche Uebereinstimmung bie Balb. fcnepfen der verfchiedenen Lander in der Geftalt und Farbe geigen; fie bilben befimegen eine fehr gut bezeichnete, von ben Sumpfichnepfen wohl unterfchiedene Sippe; allein fie find noch nicht gehörig erforfcht, felbft die beutschen nicht, und ich werde nachstens wenigstens noch eine zu ben ichon im Sanbbuche aufgeführten 3 subspecies bingufügen. Bor Allem muß ich einen Grethum, ben ich mit allen Drnithologen bis gur Beraus= gabe bes Sandbuches getheilt habe, berichtigen. Es heißt nehm= lich bort G. 612 von ben Balbichnepfen: "Gie maufern fich jahrlich zwen Mal:" Diefe Behauptung ichien baburch unterftust zu werben, bag man einzelne Balbichnepfen finbet, ben benen im Fruhjahr einige Febern erneuert werben, bieß ift aber feine doppelte Maufer gu nennen. Mein theurer Freund, ber Bert Dberforfter Beerwart ju Buftenwegborf, beffen Gute meine Sammlung vieles Berthvolle verbankt, hat mich durch die freundliche Ueberfendung vieler und zu verfchie= benen Beiten erlegter Walbichnepfen in ben Stand gefebt, mit vollkommener Gewißheit ju behaupten: ihre Maufer ift ein: fach, fangt im Julius an und wird im August ober im Un= fang bes September vollenbet. Much baburch unterscheiben fie fich von ben Sumpfichnepfen.

Noch gebe ich gang furz Nachricht ven

der breitschmanzigen Waldschnepfe. Scolopax platyuros Br. (Scolopax rusticola Lin.)

Artemizeichen. Der Schwang besteht aus 14 Steuersfebern.

Befchreibung. Diese Schnepfe hat eine bedeutende Große, benn ihre Lange betragt 13" 3" und ihre Breite 28";

ihre übrigen Theile stehen mit biefen Maafen in bemfelben Berbältniffe, wie ber ben beutschen Waalbichnepfen. Ueberhaupt dienet sie in ber Gestalt und Zeichnung meiner im Jandbuche S. 612 und 613 beschriebenen Scolopax rusticola so sehr, baß ich feine Beschreibung von ihr zu geben brauche, sondern mur zu sagen nichtig habe, sie unterscheibet sich von ihr standbaft durch die um 2 größere Jahl der Steuersedern, ist also ein subspecies der unstigen und eine ähnliche Erscheinung wie mehrere Sumpfschapfen.

Aufenthalt. Sie lebt in Arabien, Sprien und legypten, und ahnelt ber unfrigen in bem Betragen und ber Nahrung.

Die Chen der Bogel von Brehm. *

Es ist eine bekannte Sache, daß die Wögel unter den unvernünstigen Geschöpfen die einzigen-sind, der denen von einer Ehe die Rede seyn kann. Zwar leben von ihnen auch manche sin Bielweiberep; allein die Jahl der dahin gehörigen ist klein. Bon den europäischen durfen nur die Waldhühner und Kampfstrandläufer dahin gerechnet werden. Die übrigen leben in einer wirklichen Ebe, wiede auf- die ganze Lebenszeit geschlossen und mehr oder weniger innig ist.

Da ich mich jest hauptsächlich mit tem Sammeln gepaarter Paare beschäftige, ist es mir möglich geworden, über das Schließen und Haten dieser Ehe manche merkvürdige Beobachtungen anzustellen, aus denen deutlich hervorgeht, daß nicht bloß die Befriedigung des Geschlechtstriebes, sondern eine wirklich dauernde Liebe viele Bögel in der Ehe vereinigt. Da diese Behauptung Manchen als eine keckausgesprochene erscheinen durfte, erlaube ich mir, sie durch Anführung der sie unterstügenden Beobachtungen zu begründen.

Bev vielen Vogeln werden die Ehen bald ges Schloffen. Ich habe ben Beobachtung ber Schifffanger, welche mich viele Zeit und Mube koftet, mahrgenommen, baß ein Bufammenbleiben ber Gefchlechter ben ben jungen Bogeln fcon im erften Berbfte ftattfinbet. Dft bemerkte ich in unfern Teichen, welche ich genau übersehen kann, im August, dem Sauptquamonate ber Schilffanger, 2 von einer Urt, welche burch fleifiges Locken und treues Busammenhalten beutlich zeigten, daß fie jufammen gehörten. Ich schof fie gewöhnlich benbe, und hatte ftete ein Paar in ben Sanben. Ich vermuthe, daß biefe treu zufammenhaltenden Bogel Gefchwifter find; baß fie aber ben Winter über zusammenbleiben, fchließe ich nicht nur baraus, bag ich im Fruhjahre auf bem Durchzuge gepaarte fchof, welche mahricheinlich auf ber gangen Banderung gufam= mengemefen waren, fondern auch baraus, bag ich mitten im Winter von den Wachholderdroffeln oftere 2 Stud auf einen Schuf erlegte, und wenn biefe von ben andern getrennt gefeffen batten, ftets ein Paar befam.

Rach folden Beobachtungen, fur welche bie Belege in meiner Sammlung beute noch in einer Menge von gepaarten

Paaren jedem Renner vor Mugen fteben, glaube ich mit Recht fchließen ju konnen, daß viele junge Bogel von einer Gattung (subspecies) fich fcon im Berbfte ale Paare gufammen finden, und als Paare ihre Lebenszeit zusammen bleiben. Ben Den Seldfperlingen, biefen febr haufigen Bogeln, tann jederman biefe Beobachtungen machen. Wenn man fie im Berbfte in Schaaren fieht, follte man glauben, daß von Paaren in folder fcheinbar gang ungeordneten Menge gar nicht die Rede fenn Allein ben genauerer Beobachtung erscheint bie Gache gang anbers. Wenn fie einige Beit in Saufen gufammengefeffen und fich miteinander unterhalten haben, rucen fie auseinander, und bann fann man beutlich bemerfen, bag bie allein bleibenden fast immer zwen und zwen find. Diejenigen, welche ich berabfcof - ich suchte absichtlich bie fich zusammenfegenden auf einen Schuf zu bekommen - waren Mannchen und Beibchen; alfo Paare und nicht nur alte, fondern auch junge Bogel.

Ben vielen Urten geschieht naturlich bie Paarung viel fpater. Dieg ift ben allen benen ber Fall, ben welchen tie Be= Schlechter getrennt giehen. Dieg bemerkt man besonders ben Den Ebelfinten. Im Berbfte manbern bie Gefchlechter in großen Flugen vereinigt unter andern Urten. Bahrend bes Binters aber ziehen die Weibchen fast alle viel fublicher als bie Dann= chen - unter 100 Finken, die in Deutschland- übermintern. befindet fich kaum ein Weibchen - und trennen fich fo von ihren Mannchen. Diefe erscheinen auch viel fruher auf bem Brutorte als die Beibchen. Ben ben Kinken und allen ben ihnen ahnlichen Bogeln geschieht also bas Sichzusammenfinden erft im Fruhjahre. Dag dieß gewohnlich auch ben den Rachtigallen ber Fall ift, weiß jeber Renner; allein bennoch erhielt ich aus Greig im Boigtlande, wo feine Nachtigallen niften, ein gepaartes Paar biefer herrlichen Ganger, welches vereinigt gemanbert mar.

Maturlich geschieht die Paarung und asso der Anfang der Sebe ben allen den Wögeln, welche sich im zwerten Lebensjahre nicht fortpslanzen, spat. Dierher gehören mit wenigen Ausnahmen die Tagraubwögel: die großen Seeadler brüten schwerlich vor dem sechsten Lebensjahre, die Psauen, die Gold und Silbersassen, die ächten Reiher, Flammingo, Kraniche, alle Moben, mehrere Entenarten, die Tospel, Pelekane, Gryssellsummen und viele andere, ja, wie ich erst in diesem Jahre beobachtet habe, selbst unsere Krähenarten.

Ferner beobachtete ich, daß fich, wenigstens ben manchen Urten, Geschwifter gusammen paaren.

Ben den Robrsangern, von benen ich, wie oben bes merkt wurde, im herbste sich zusammenhaltende Paare nicht selten schoß, ift mit dies wahrscheintich; denn ich habe Grund zu vermuthen, daß diese Paare Geschwister sind und dann als Paare ussammen bleiden. Allein bey den Feldhühnern weiß ich gewiß, daß Geschwister Paare weeden. Die hiesige Gegend ist für solche Beodachtungen recht geeignet, weil die Bezirke, in denen die verschiedenen Wölker Feldhühner leben, genau begrenzt sind. Sobald der Schnee wegthaut, zerschlagen sich die Familien (Völker) in einzelne Paare, von denen jedes seinen

^{*} Borgelefen in einer Berfammlung der naturforfchenden Gefellichaft des Ofterlandes.

[.] Gieh ben' baruber mitgetheilten Muffas.

Stand hartnackig behauptet. Dieß habe ich voriges Trubjahr, in welchem ich ben gepaarten Paaren sehr eifrig nachstellte, genau zu bemerken Gelegenheit gehabt.

Bu Anfang bes Septembers biefes Jahres (1834) scho ein Paar junge Sanflinge, von benen bas Mannchen fang; es war ein Paar, und bochst wahrscheinlich ein Paar Geschwifter, und ware gewiß ein wirkliches Paar geworben.

Gine Sauptbeobachtung über die Chen ber Bogel aber ift bie. Dafi fie auf Lebenszeit geschlossen werden. fonnte Manchem fonderbar erfcheinen, fo Etwas behaupten gu wollen; allein mehrere Beobachtungen festen dieß außer allem 3meifel. Schon die oben angeführte Bemerkung, bag bie ge= paarten Paare Wachholderdroffeln fich felbst auf der Banberung gufammen halten, fpricht bafur. Mehnliche Beobachtungen laffen fich ben mehrern Bugvogeln anftellen. Ich besite ein munderschönes Paar Schellenten, welche im Januar 1830 in unfern Thalern gufammen erlegt worben waren, weil fie febr treu jufammenhielten. Dag biefe ein gepaartes Paar waren, ift feinem Zweifel unterworfen; Die ftrenge Ralte hatte es nicht trennen fonnen. Gin anderes Paar alte Bogel von bem nor= bifchen Teichhuhn schoffen wir auch im Januar auf einem Teiche in einer Stunde; es war ungertrennlich.

Am beutlichsten kann man dieß ben ben Standvögeln beobachten. Ein Rolfrabenpaar lebt feit vielen Jahren in der hiefigen Gegend, und ich ergöße mich oft an den schonen Schwenkungen der Naben und an ihren Spielerenen, mit denen sie einander unterhalten zu wollen scheinen. Bor 12 Jahren wurde das Mannchen benm Horste erlegt und mir überbracht. Das Weichen paarte sich wieder, kam aber das solgende Jahr edensalls in meine Hahre. Das übrig gebliedene Mannchen nahm sich wieder ein Weichen, jest noch kann man das Paar treu vereinigt das ganze Jahr sehenr Eben so ist es ben den Radentrachen. Ein Paar Gartenradenkahen lebt ganz in der Nahe der Renthendorfer Pfarrwohnung, und es gewährt mit ein besonderes Vergnügen, es täglich zu sehen.

Im Februar und Marz, wie im September und October fett sich bieses Paar gewöhnlich früh mit Tages Ambruch auf eine, schustecht von der Pfarrwohnung stehenden Birke, gewöhnlich ganz nahe zusammen, und das Männchen läßt, wahrscheinlich um sein Weibchen zu unterhalten, seine Eräftige Stimme ertönen. Ebenso ist es dep den Elstern. Wie oft habe ich mich gesteut, diese Wögel Jahr auß Jahr ein paarweise zusammen zu sehen. Sie siehen oft auf einem Dache, einem Baume, einem Zaune, laufen neben einander auf einer Wiese umb fliegen mit einander. Ganz dasselbe gilt von den Spechten. Ein Paar Erauspechte, welches die hiesige Gegend bewohnt und um seine Eper kam, sliegt heute (zu Ende Octobers) noch mit einander.

Ein Paar Grunspechte traf ich in gelinden Wintern fcon gu Ende Decembers an schonen Tagen, wie eins bas andere jagte und bende ben Paarungslockton ausstießen.

Ich besies zwen gepaarte Paar nordische Schwarzspechte und ein gepaartes Paar Grunspechte, welche bald nach einander an ein und demselben hohlen Baume erlegt wurden. Offenbar 3fis 1835. Geft 2.

hatten fie nahe ben einander gewohnt, und als der eine Satte weggeschoffen mar, hatte ber andere ihn aufgesucht.

Das Paar Zaumfalken, welches die hiesigen Thâter bewohnt, halt sich Frühjahr, Sommer und herbst zusammen, jagt zusammen und wandert gemeinschaftlich weg. Ein Paar Thurmfalken, welches vor 3 Jahren auf einem unserer Berge nistete und seiner Jungen beraudt wurde, slog im September noch unzertrenntich zusammen. Die Zaumläuser und Reider, welche in unsern Nadelwälbern leben, streisen im Hern Nadelwälbern leben, streisen im Herbste und Winter oft zu zwen unter den Goldhähnchen, Tannens und Haubenmeisen herum; ich schops öfters besondere die Baumläuser und erhielt stets ein Paar. Dasselbe war der Fall, wenn zwen Studt meines Parus murinus (einer Gattung von Sumpsmeisen, wilche im Nadelwalde lebt), unter den eben genannten Meisen und Goldhähnchen herumwandern; es war stets ein Paar. Die Subspecies von Zaunkönigen halten sich das ganze Jahr gepaart zusammen.

Eine weibliche Eister (meine Pica pinetorum) hatte bie sonderbare Gewohnheit, zur Brutzeit ihre Schwanzsebern, mahrscheinlich weil sie diese für hinderlich bepm Bruten hielt, in der Mitte ihrer Lange abzubeißen und war uns dadurch wie sein, durch einen sehr langen Schwanz ausgezeichnetes Mannchen recht kenntlich. Das Paar wurde mehrere Jahre beom Neste beobachtet und steht jest in meiner Sammlung.

Ein Paar kleine Steisküße, mein Podiceps Hebricidus, wohnte in einem Teiche in der Nähe des Rodathales, und vertor am 27. Juny durch ein furchtdares Hagelwetter keine Brut. Dennoch hielt es so treu zusammen, daß das Männchen desselben am 11. September diese Jahres sein Weibchen noch mit dem Paarungsruse lockte und mit ihm auf einen Schuß erlegt wurde. — Ein anderes Paar des ganz kleinen, meines Podiceps pygmaeus, war noch im Detober auf dem frießniger See, und blieb selbst, als dieser gesischt wurde, den aller Gefahr so unzertrennlich zusammen, daß bende geschöffen wurden. —

Beweisen nicht alle biese von mir selbst auf bas Genauefte beobachteten Kalle gang unwidersprechlich, bag bie Eben ber Bogel auf Lebenszeit geschloffen werben? Wer, wie ich, bie Bogel feiner Umgebungen auf bas Sorgfaltigste schont, kann batuber nicht im Zweisel bleiben. —

Eine andere Frage tonnte es fenn, ob bie Bogel, welche getrennt gieben, fich wirklich lebenslang in ber Che gufammen Mlein nicht nur burch Unalogie wurde man bieffchlie-Ben tonnen, fonbern es geht auch aus mehrern Erfcheinungen hervor. Der mannliche Sausrothschwang erscheint jebes Fruhjahr auf bem Dache, welches er bas vorige Sahr bewohnte, und fobalb bas Beibchen ankommt, bemerkt man es auf berfelben Stelle. Bende thun fogleich gang bekannt mit einan= ber und wiffen überall Befcheib. Dieg mare nicht moglich. wenn es nicht alte Befannte maren, welche fid, und ihren Wohn= ort wieder gefunden. Ebenso wenig ließ fich begreifen, wie bie Schwalben zu demfelben Refte guruckkommen tonnten, wenn es nicht biejenigen waren, welche es bas vorige Sahr bewohnt Daffelbe beobachtete ich ben ben in bem renthenborfer Pfarrgarten brutenben Wdelfinfen, Baumrothichivangen, Sitislaubfangern, Gartengrasmucken, Sink: und Sumpfmeisen, Staaren ubgl.

Ift fchon bet Umftand ben ben Ghen ber Bogel febr at loben, baß fie auf Lebenszeit gefchloffen werben, - uneinige Chegatten, welche fich fcheiben laffen wollen, fonnten bieß jum Muster nehmen; - so verdient die Treue, welche die Gatten unter den Vogeln einander beweisen, vor: züglich gerühmt zu werden. Eifrige Taubenliebhaber wollen bemerkt haben, bag es mit diefer eben gerubmten Treue ben ben Saustauben nicht weit ber fen. 3ch fann bief weber bejaben, noch verneinen, bin aber veft überzeugt, bag, wenn es wirklich ber Kall ift, Die Bahmung, welche bie Thiere gar febr verandert, an biefem Unwefen Schuld ift. Mimmt ber gabine Entrich 2 bis 3 Beibchen an, mabrend ber wilbe ftete nur eine hat: fo ift es leicht begreiflich, bag bie Saustauben in biefer Sinficht anders fenn konnen, als die wilben. Ben allen wilden Bogeln, welche ich beobachtet habe, habe ich nur fehr felten eine Untreue bemerkt. Wohl fallen Rampfe um ben Befit eines Beibchens vor; bieg bemerkt man gewohnlich bann, wenn fich ein anderes Bogelmannchen in bas Gebiet eines Dag= res eindringen will, ober wenn junge Mannchen um ben Befit eines Weibchens ftreiten; benn ben ben meiften erfolgt bie eigentliche Paarung erft im Fruhjahr. Dren Saussperlinge, welche ich mahrend ber Paarung auf einen Schuf, und 3 Dirole und 3 Feldhuhner, welche wir auch ben ihr aber nach ein= ander erlegten, find einjahrige Bogel. Es ift auch leicht begreiflich, bag ben ben ein Dal gefchloffenen, und, wie wir gefeben haben, ble gange Lebenszeit bauernden Che von heftigen Rampfen nur felten die Rebe fenn fann. Much find die alten Mannchen ben jungern gegen fie ftreitenden gewohnlich an Rraft fo überlegen, daß biefe bald aus dem Felbe gefchlagen werben. -

Woher aber, könnte jemand fragen, kann man wissen, daß die Bögel die efeliche Treue salt immer unverbrüchlich haleten? Hier dien zur Antwort: Aus genauen Beodachtungen. Ich habe schon oben von einem Rolkrabenpaare gesprochen, welches unsere Thäler bewohnt. Dieses sehe ich zuweilen täglich sliegen; allein nie habe ich bemerkt, daß sich einer der Gatten mit einem andern Kolkraben etwas zu schaffen macht. Sie sind einander so völlig genug, daß sie sich um Frende gar nicht bekümmern. Nur das habe ich, und zwar im Herbite, beodachtet, daß zuweilen zwen einander nahe wohnende Paare einander einen Besuch abstatten. Sie sliegen auf einander zu, spielen in schönen Schwenkungen mit einander, und begeben sich dam ziedes Paar rieber an seinen Wohnert.

Allein noch beutlicher beinerkt man die unvergleichliche Treile ben kleinen Bogeln. Mehrere gang nahe um mein Saus herum brutende Bogel, besonders die Mannchen, kenne ich jedes Frühliahr so genau, daß ich sie von den denachdarten um terischeiden kann. Dieß ist namentlich der Fall bey den Staaren, den gehren und Baumrothschwangen. Die ersteun miterscheiden sich im Frühjahre deutlich von einander durch die größern oder kleinern, und die mehr over weniger haufigen weißen Fledchen, besonders am Unterkörper. Die Mannchen der andern durch die mehr oder weniger beutliche schwarze Kehle, die breitern oder schwaften vohr auch die größere oder kleinere weiße Blässe und das hellere oder durch die größere oder kleinere weiße Blässe und das hellere oder durche kleinere weiße Blässe und das hellere oder durcheren Arten sind den recht großer Aufmerksamkeit von einander zu interscheiden, indem die

Grundfarbe bald heller bald bunkler, bald ichner, bald unsbeutlicher ift. Ber meiner genauen Beobachtung habe ich nun gefunden, daß das Weithchen, jumal wenn es das Nest gebaut hat, seinem Mannchen zu wirksauen Liebkosungen Berantassung gibt — es kauert sich dann auf einen Zweig ober auf die Erbe nieder, und läst einen piependen Ton horen — ja daß ein Speillingsweitschen sich 11, sogar 15 Mal treten ließ — eine solche Frechheit kommt ben andern Wögeln nicht vor — aber es war stets dasselbe Mannchen und basselbe Meidhen, ja sie waren stets dasselbe Mannchen und dartlichkeit an einander gefesselt, daß ihnen eine Untreue gar nicht einstel.

Nur ein Bepfpiel weiß ich, bag ein Sausspertingsmannchen zwen Weibchen — bas eine hatte wahrscheinlich fein Mannchen — nach einander trat, was auch ben einem so frechen Bogel, als ber Sperling ift, zu ben feltenen Ausnahmen gehört.

Welch eine Mahnung gibt uns hier ber Schopfer burch bie Natur! Mochte fie beachtet werben!

Gang anders gestaltet fich die Sache, wenn eins der Gatten zu Grunde geht und baburch die Ebe getrennt wird.

Noch ehe ich gestissentlich gepaarte Bogel sammelte, habe ich oft, wenn ich zur Brutzeit den einen Gatten erlegt hatte, den andern aus Mitleid todt geschoffen. Es that mir wehe, zu sehen, wie der übrig gebliedene immer wieder an den der zurück kam, an welchem er den andern verloren hatte, und unsaufhörlich lockte, um ihn zur Antwort zu bewogen. Zin Turreltaubenmannichen, dessen Messchen wir auf einem Acker geschoffen hatten, setze sich auf den nächsten Baum, und wollte den Ort nicht verlassen, ohne seine theure Gesährtin mitzunehmen. Etwas ähnliches demerkt man bey den meisten Bogeln. Das übrig Gebliedene eines Paares zeigt über den Verlust des Umgekommenen wahren Schmerz.

Bor einigen Jahren hatte ½ Stunde von hier ein Paar Wiedehopfe gebrütet; das Weifechen wurde auf dem Neste, wo es seine beyden noch kleinen Jungen erwärunte, mit der Hand ergriffen. Das Männden klagte den ganzen andern Tag in der Nähe seines Nestdaumes um sein Weibrhen und um seine Jungen, lockte umaufhörlich, um wenigstens die Gefährtinn aufzusinden, und verließ erst am dritten Tage seinen Brutort.

Im Jahre 1832 wurden aus einem Schwarzspechtneste in unsern Thatern, als das Mannchen erlegt war, die Gyer ausgenommen. Da mir an dem gepaarten Paare viel lag, begab ich mich mit dem Gewehre den andern Mittag an denfelben Ort, und traf das Weibchen an dem Nestbaume, der seit 30 Stunden keine Eyer mehr hatte, hangend an. Es slog weg, durchstrich immer nach seinem Mannchen schreeben eine weite Strecke, kam nach Verlauf einer Stunde wieder an den Plestbaum, wo es sein Mannchen durchaus sinden zu mussen glaubte, zurück, und wurde geschossen.

Allein bey biesen bepben zulett angeführten Fallen konnte Mancher sagen, es fep mehr Anhanglichkeit an bas Nest, als an ben Gatten, was bas bemerkte Betragen bewirkt habe. Für einen solchen fichre ich folgende Kalle an.

Im April 1832 und 1834 bemerkte ich 2 Blautehlchen an ben etwa 250 Schritte von ber hiefigen Pfarrwohnung lie-

genben Teicheit.- Bey bem einen Pgare wurde zuerst bas Meibechen, ben bem andern bas Mannchen geschoffen. Das Uebriggebliebene war burch ben. Schuß so schwe gerworden, baß bas eine gar nicht mit Schießgewehr erlegt werden konnte — wir mußten es fangen — und bas andere erst nach einer zweystündigen Jagd, was bey biesen sonst wenig scheuer Wogelchert gar nicht workommt, erbeutet wurde. Und boch hatte das Uebriggebliebene von jedem Paare toos seinem scheum Wesen das Uebriggebliebene von jedem Paare toos seinem scheum Wesen ben Satten verloren, selbst auf der Wanderung nicht verlassen, weil es ohne ihn nicht weiter ziehen wollte.

Im April 1833 wurde von einem Paare Mendehalsen das Meibchen erlegt; das Mannchen blieb immer in der Nache biefer Stelle, und schriefen sond geschossen von des die ununterbrochen, die es auch geschossen von den diesen Wögeln wurde das Mannchen eines Paares in unsern Thalern datb nach seiner Ankunft getödet; das Uedriggebliedene Weidehen war mehrere Tage dort, und sten genoch weil es von seinem Mannchen nichts bemerkte, sogar diesem ahnlich nur viel schwächer zu schregen an, die es auch getödtet wurde.

Beweisen diese Bepspiele, welche sich mit vielen andern aus meiner eignen Ersabrung vermehren ließen, nicht ganz aus genscheinlich, daß daszenige eines Bogelpaares, welches den Satten verliert, über seinen Verluft großen Schmerz empfindet. Faber, umser großer, leider viel zu früh verslorbener dänischer Joolog, erzählt, daß ein gehörnter Steissuß, bessen Gatten er tobtsgeschoffen hatte, zu dem gekörten hinschwamm und ihn mit dem Schnabet anstieß, um ihn zum Ausstehe zu bewegen.

Allein oft ift die Arauer um den verlornen Gatten fehr fürg. Mir ift der Fall bekannt, baß ein Schüge in der Rabe eines Rohrweihenhorstes 3 Manuchen in 2 Tagen erlegte, weiche alle sich mit dem dazu gehörigen Weibchen paaren wollten.

Im Unfange bes Februars 1834 wunschte ich noch ein gepaartes Paar Felbhuhner ju erlegen. Bir begaben uns gegen Abend - ber gefallne Schnee erleichterte bie Jagb - an einen geeigneten Drt und horten bald 2 Sahne fchrepen. Der eine hatte eine Benne ben fich, ber andere nicht. Der erftere wurde geschoffen; bie Benne flog auf, und in weniger als 2 Minuten war ber ledige Sahn ben ihr und bilbete ein Dagr. Bwen Schuffe des Doppelgewehrs tobteten bende, welche fich ebenfo veft und treu, als die erften, jufammen bielten. meiner Schuten hier brachte mir im Juny 1834 einen mannden Steinschmater (Beiffchwang), Vitiflora oenanthe, und verficherte, bas Beibchen balb nachliefern ju wollen. ben Nachmittag erschien er mit bem vermeintlichen Beibchen; allein es war ein Mannchen, welches er um enblid bas Beibchen ju erhalten, an berfelben Stelle erlegt hatte. Go hatten fich alfo in Beit von 24 Stunden 2 Mannchen nach bem Tobe bes erften gu bem verwittweten Beibchen gefunden. -

Wir sehen hieraus, daß in der Bögelwelt eine im eheliden Leben entstandene Lucke so batd als möglich wieder ausgefüllt wird; und dieß geschieht zuweilen auf ein gewaltsame Beise. Glaubwürdige Manner erzählen, daß in Gebesee, einem mir wohlbekannten, nicht weit von Ersurt gelegenen thuringlichen Dorfe, ein Storchpaar (Ciconia alba), welches auf einem Gebainde des dassen Nitterguts sein Reit hatte, öfters von einem fremben Stordymannchen beunruhigt wurde. Einst, als das Stordymannchen neben seinem brütenden Meichen Mache hielt, aber aus Mattisseit den Kopf unter den Flügel gesteckt hatte: schos das stermbe Mannchen unverschends aus der Lust herak, und brachte ihm mit dem Schnabel einen solchen Stoß ben, daß es leblos zu Boden siel. Das fremde Mannchen setze sich nun sogleich in den Besitz des Weithens und bes Nestes. Sier sinden wir eine She durch wahren Todtschlag getrennt und sogleich wieder geschlossen, gerade so wie es sonst den Eroberungen nicht seiten der Fall war.

Sehr oft werden aber bie umgefommnen Chegatten ben ben Bogelpaaren fpat, ober wenigstens in bemfelben Jahre gar nicht wieder erfest. Dieg ift besonders ber Kall ben ben Beib= den; benn es gibt ihrer, bamit bie fchwachen Mannchen nicht zur Begattung fommen, weniger als von biefen. Daber fommen auch bie heftigen Rampfe ber Mannden um ein Weib: chen. Wenn alfo von einem gepaarten Paare ein Beibchen gu Grunde geht: fo lockt und fingt frenlich bas Mannchen mit aller Rraft, aber, wenn es nicht zu Unfange ber Brutzeit ift, gewohnlich vergeblich. es mußte benn ein Beibchen um fein Mannchen in der Rabe gefommen fenn und fich zufällig zu bem ledigen Mannichen finden. Dieß gefchieht aber aus dem Grunde nicht haufig, weil jeder Theil eine große Unhanglichkeit an feinen Brutort bat, und biefen nur ungern verläßt. überhaupt bie Paarungszeit ichon einige Bochen vorüber; bann werden viele Bogeleben, bie burch ben Tob eines Gatten 'getrennt wurden, nicht wieder gefchloffen. Diefes bemerkt man leicht, wenn man gute Ganger, 3. B. Saidelerchen : und Madtigallmannchen in ber Brutzeit tobtet. Gewohnlich bleibt bann bie burch angenehmen Gefang vorher belebte und verschönerte Gegend tobt und obe. -

Aus dem Vorgehenden ersieht man, daß es in der Vogelwelt ganz anders ift, als in der Menschempett; in dieser gibt es mehr Wittwen als Wittwer, in jener mehr Wittwer als Wittwen. Auch geht aus dem Gesagten ein deutlicher Wink für die Vogelsteller hervor, nehmlich der, die Vögel für den Käfig möglich bald zu sangen, damit sie nicht schon die mit der Vrut beschäftigten Ehen trennen und dadurch viel Unheil unter den lieben beseicherten Sängern anrichten; denn auch die gekangenen sterben sehr oft aus Sehnsucht.

Aber wichtiger als alles diese scheint mir das Ergebnis dieser Beodachtungen jur Beurspeilung des Gestligen in den Bögeln. Zey ihnen tritt überhaupt das Semüthliche vor. Jit es wahr, daß das Aeusere nichts ift als ein Aboter Ausbruck des Innein: so läßt sich schon der Besang der Bögel nicht anders als durch das Streben, ihr Inneres auszuschließen und ihren Empsindungen Sprache zu geben, erklären. Dieß beweisen auch deutlich die nach der Zeit und den Umständen sehr verschiedenen Tone, welche wir von den Wogeln hören.

Es wurde ju weit fuhren, die Beweise fur biese Behauptung, jumal da sie eigentlich gar nicht hieher gehoren, mitzutheilen. Sollte jedoch irgend jemand an dem Gemuthlichen der Bogel zweiseln, dem mussen ihre Ehen die Gemisheit davon verschaffen. Mag es nun Liebe oder eine suße Genochnheit, oder ein Sang zur Geselligkeit senn, was die beidden Geschlechter auch nach der Brutzeit zusammenhalt, oder sie in der nachsten Paarzeit wieder zusammenfahrt: eine innige und daus ernde Unhanglichkeit ift es ohne Zweifel, was hierben wirksam ift, und biefe kommt aus dem Gemuthe.

Sben baraus lassen sich auch die Liebkosungen und Spiele erklaren, welche man ber vielen Bogeln zur Paarungszelt
wahrnimmt: Die Begierbe tritt nicht so roh, wie ben den
Saugthieren hervor; die Begattung wird durch Schez, Spiel
und Liebkosung vorbereitet, und auch lange nach der Brutzeit
find sich die Gatten nicht gleichguitig; sie nehmen an einander
lebhasten Antheil, halten treu zusammen und bleiben bis zu
ibrem Tod vereinigt.

Recherches

sur les poissons fossiles par L. Agassiz, D. med. et Prof. à Neuchâtel. 1 4. Livr, Fot Texte in 4.

Das Erscheinen biefes Werkes hat bereits die Ifis angezeigt und im Beft IV. 1834 ben Innhalt bes erften Beftes mitgetheilt. Run find von biefent für Boologie und Geologie gleich wichtigen Buche vier Lieferungen erfchienen, Die ben bem ra-ichen Fortgange beffelben eine ausführlichere Unzeige erheischen. Die Tafeln ber lettern Sefte find wo moglich noch forgfaltiger bearbeitet ale bie erften, auch find besonders im letten Befte mehrere Riguren auf eine Tafel jufammengebrangt, fo bag man deutlich fieht, der Berfaffer laffe es fich ben bem reichlichen Material, bas ihm zu Gebote fteht, angelegen fenn, fo viel als moglich mitzutheilen. Es enthalten auch biefe 4 Lieferungen ftatt 80, 85 Foliotafeln, worunter noch 2 Doppeltafeln find, Seit bem 4ten Sefte ericheint neben bem Terte eine besondere Erklarung ber Tafeln, mas besonders wunschenswerth war, ba die Unhäufung des Materials ben der fostematischen Unordnung bes Tertes die Beschreibung der bereits lithographierten Tafeln auf einige Beit verbrangt hatte, um Gegenftanden Plat ju machen, beren Abbildungen erft in folgenden Seften mitgetheilt werben. Much verdient noch bemerkt zu werden, bag, um mehr Abwechselung in die hefte zu bringen, in jedem mehrere Tafeln aus verschiedenen Banden erfcheinen, wodurch jugleich febr verfchiebene Familien biefer intereffanten und noch fowenig befannten Claffe berührt werben.

Bis jest sind erschienen: Aus dem ersen Bande: 7 Tafeln mit Linear-Zeichnungen, Fische darstellend, deren Formen und Charactere aus allen dieher aufgesundenen Bruchstuden zu- sammengetragen und erganzt worden sind. Daran wird der Ungesidte Gelegenheit sinden, die vollständige Scharacteristist neu aufgestellter Sippen zu studieren, die oft im Fossis seicht sinderen, wird zu enträtzselt sind. Diese 7 Tafeln enthalten 27 Figuren, und stellen bloß die vollständig bekannten ausgestorbenen Sippen aus der Ordnung der Ganoiden des Verfassers. Es sind: Acanthodes, Catopterus, Amblypterus, Palaeoniscus, Platysomus. *

Die folgenden Tafeln follen einige neu aufgefundene Sipe pen aus diefer Dednung und dann die der 3 übrigen Ordnung gen darstellen. Auffallend ist es, in allen diefen Bildern lauter Kische mit rauteinsormigen Schuppen zu stehen, und daß diese Fische die frühesten Bewohner der See gewesen sind.

Mus bem 2. Banbe find abgebilbet: auf ben 3 erften Zafeln: Zaf. A. B. bas Stelet und bie auseinander gelegten Schup. pen ben Lepidosteus nebst bem gangen Fische im Profil und von oben, bann Zaf. C. bas Stelet und bie gange Rigur von Polypterus bichir. Die Tafeln ftellen alfo bie 2 Fifche bar, welche, in ber Jettwelt fich am engften an bie auf ben vorer= wahnten Tafeln abgebilbeten ausgestorbenen Battungen anschlie. Ben. Sie follen als Unhaltspuncte ben ber Bergleichung ber foffilen Fische mit ben lebenben bienen. Die auseinander gelegten Schuppen geben uns einen richtigen Begriff von ihrer Beschaffenheit und von ihren Berbindungen mit einander, welche weit inniger find als ben ben gewohnlichen Schuppen, und feitwarts burch Ginfalgung ber anftogenben obern und untern Rander fatt finden, mahrend die hintern und vorbern Ranber einander ziegelartig überbeden. Zaf. F. ftellt ein febr icones Balistes-Cfelet vor gur Bergleichung mit ben foffilen Fischen aus berfelben Familie. Run folgen Abbildun= gen von wirklichen foffilen Rifchen, und gwar zuerft von benjenigen, welche auf ben obermahnten Linear-Beichnungen ergangt find. Golde ergangte Figuren find und bann gegeben worben, wenn eine Sippe aus lauter foffilen Gattungen befteht und fein jest lebender Enpus befannt ift.

Taf. 1. ftellt Acanthodes Bronnii vor, mit Schuppens Unalpfe, I. 2. die Urten ber Sippe Dipterus von Sedg. ewick und Murchison, Taf. 3. K. 1. und 2. ben Amblypterus macropterus, Fig. 5 u. 6. ben A. eupterygius. Zaf. 4. F. 1. A. lateralis, F. 2 u. 3. A. latus. Taf. 5. Palaeoniscus Blainvillii; Zaf. 6. P. Voltzii; Z. 7. P. Duvernoy; I. 9. F. 1 u. 2. P. angustus, F. 6 u. 7.; I. P. macropomus; T. 11 u. 12. P. Freieslebeni; T. 13 u. 14. P. magnus; T. 15. Platysomus gibbosus; T. 16. Pl. rhombus; T. 22. F. 1. Tetragonolepis Boući, F. 2 u. 3. T. semicinctus Bronn.; T. 24. T. magneville; T. 26 F. 1. Semionotus leptocephalus, F. 2. S. Bergeri; Z. 27. S. latus; I. 28 u. 29. Lepidotus Gigas; I. 30. F. 1. L. umbonatus, F. 2. L. radiatus, F. 4, 5 u. 6. L. subdenti culatus, F. 7, 8 u. 9. L unguiculatus, F. 10 - 15. L. Mantellii; T. 32. L. ornatus; T. 33. L. undatus; T. 34. L. minor; - I. 40. Pholidophorus macrocephalus; Iaf. 49. F. 1. Notagogus Zietenii, F. 2. N. Pentlandi, F. 3. N. latior. - T. 54 u. 55. Pygopterus Humboldtii; T. 60. Sauropsis longimanus. Alle Gattungen, hinter benen fein Mutor Rame fteht, find vom Berfaffer aufgeftellt. Die Tafeln find in Bezug auf Beichnung, Stich und Druck meifterhaft ausgeführt und machen ben S. i. Dinkel und Beber alle Ehre; die bazwischen fehlenden Tafeln find noch nicht lithographiert.

Aus bem Sten Bande find bisher nur 2 Tafeln mitgetheilt worden; Taf. D. ftellte Kiefer und Bahne verschiebener

 ^{*} Tetragonolepis, Dapedius, Semionotus, Lepidotus, Pholidophorus, Microps, Notagogus, Acrolepis, Pygopterus, Ptycholepis, Sauropsis, Pachycormus, Thrissops, Lepto-

lepis, Caturus, Megalurus, Aspidorhynchus, Blochius, Pycnodus, Sphaerodus, Microdon; bis auf 3 fammtlich vom Berfasser neu aufgestellt.

Knorpelfische aus ben Sippen Myliobates Dumer. und Cestracion Cuv. vor; Taf. 46. verschiedene fossile Myliobates: Bahne und gange Bahnplatten.

Aus dem Aten Bande haben wir schon eine größere Attgahl Abbitdungen. An Skeleten: Zuf. A. das Skelet von Lates niloticus Cuv.; X. B. H. t. von Holocentrum LeoCuv. et Val., F. 2. Kopf von Myripristis Jacobus Cuv.,
Fig. 3. Kopf von Apogon Rex Mullorum Cuv.; Auf. E,
von Trachinus araneus Risso; X. G. H. 1. von Zanclus
cornutus Cuv. et Val., Fig. L. von Pomacanthus arcuatus Cuv. et Val.

In fossilen Fischer wir Taf. 1. von Cyclopoma spinosum; T. 2. Cyclopoma gigas; T. 3. Lates gracilis; T. 4. L. gibbus; T. 5. L. notaeus; T. 6. L. macrurus; T. 7. Smerdis macrurus; T. 10. Perca lepidota; T. 11. Perca angusta; T. 12. Labrax major; T. 14. Holocentrum pygmaeum; T. 21. Dules temnopterus; T. 22. Pelates quindecimalis; T. 23. Serranus occipitalis; T. 38. Zanclus brevirostris.

Aus bem Sten Banbe sind bisher solgende Tafeln mitgetheilf worten: In Steleten: Taf. Vomer Brownii Cue.; T. F. F. 1.; Sphyraena barracuda Cue., F. 2. Mugil Cephalus L.

An fossiten Fischen baben wit in bissem Bande, Lif. 1. Gasteronemus oblongus; L. 2. G. rhombeus; L. 3 und 4. Acanthonemus silamentosus; L. 5 und 6. Vomer lougispinus; L. 7. Trachinotus tenuiceps; L. 8. Carangopsis dorsalis; L. 11 und 11ª Lichia prisca; L. 12. Ductor leptosomus; L. 13. Amphistium paradoxum; L. 20. Palimphyes brevis; L. 24. Oreynus latior; L. 50. F. 2u. 2. Acanthopsis angustus, F. 1 u. 4. Cobitis centrochis, F. 5 6 u. 7. C. cephalodés; L. 51. Tinca leptosoma; L. 54. F. 1, 2 u. 3. Gobius analis, F. 4, 5 u. 6. Rhodeus elongatus, F. 7. Rh. latior; L. 55. F. 2 u. 3. Aspius gracilis, F. 4. A. Brongniarti; L. 56. Leuciscus papyraceus Bronn.; L. 57. F. 1. L. heterurus, F. 2 u. 3. L. pusillus, F. 4 u. 5. L. oeningensis; L. 58. L. oeningensis; L. 59. L. leptus.

Diefe 4 erften Befte enthalten mithin ichon Die Character-Umriffe von 126 Sippen, 11 Stelet-Tafeln und bie Ubbildungen von 84 - Gattungen foffiler Fifche, fammtlich von ben jest lebenben verschieden. Wenn es bem Berfaffer burch bie Theilnahme bes Publicums moglich wird, bie Berausgabe die-fes foffpieligen Bertes nach bemfelben Plane fortzufegen und ben gangen Borrath von Materialien, nehmlich Cfelet = und foffilen Gifd Mbbilbungen lithographieren ju laffen ; fo werten wir bald einen vollständigen Coder besigen, in welchem sich die größte Cammlung von Fifch-Steletten und jugleich alle bisher aufgefundenen foffilen Fifche in naturgetreuen Abbilbungen meifterhaft bargeftellt finden wird. Dofchon es fur ben Raturforfcher munichenswerth mare, wenn er in einem Werte alle foffi= fen Fifche befage, und man ben Berf. bitten mochte, bie verfpro chene Ungabl von 12 Lieferungen ju überschreiten und alles in England erhaltene neue Material mit aufzunehmen; fo mochte es boch in buchhandlerifcher Binficht wegen bes befchrankten

Publicums nicht rathfam sondern zweckbienlicher son, sich auf das Wichtigste zu beschänken und benm alter Plane zu beiber, nehmich aus andern Werken, neben ben vielen Originalen, nur diesenigen wiederzugeben, welche bott absolut unkenntlich sind. Der verdienstvolle Verfassen, welche bott absolut unkenntlich sind. Der verdienstvolle Verfasser wird ohnehin auch ben der nicht stein Kosten entschädigt werden, welche ihm die nothligen Reisen, die Zeichnungen und ber Stich verursachen. Veranntlich hat et in allen Sammlungen Deutschlands zeichnen lassen, ind er ist zum zweitennal im Begriff, nach dem theuren England zu reisen; Euwere nolich hat ihm alle Schäse angeboten, und er ist zum zweitennal im Begriff, nach dem theuren England zu reisen; Euwere nolich hat ihm alle seine zubereiteren Materialien überlassen. Daraus kann und muß etwas Größes werden; aber das Publicum wird die Kosten nicht erstatten.

Was nun ben Tert betrifft, so ift es nicht, wie ben ben meiffeir Aupferwerken, eine bloße Ertlätung ber Tafein und mithin Nebensache, sondern er macht biet die Haupflade aus. Zwar sind bisber nur 3 hefte davon erschienen; allein aus dem vorhandenen laßt sich schon sehen, welchen Gewinn man von biefer vortrefflichen und aussuhrlichen Arbeit ziehen wied.

Wie ben ben Tafeln gibt ber Berfaffer auch beim Terte gleichzeitig in allen Lieferungen Abhandlungen aus verschiedenen Banden heraus. Sier jedoch hat er mit bem Unfang bes befondern Theiles eines jeden Bandes begonnen und geht foftematifch weiter. Bie aus bem Titel hervorgeht, foll ber erfte Band alles Allgemeine, Bootomifche, Boologische und Geologie fche enthalten. Es find bereits Rachweifungen mitgetheilt uber Die Sammlungen, Die ber Berfaffer gefeben, uber Die wichtigften Fundorte, in benen foffile Fifche vorfommen und überhaupt uber bie bedeutenben Gulfemittel, Die ihm ben Bearbeitung biefes Bertes ju Gebote geftanben und bie er nicht gefcheut hat. uber bennahe gang Europa jufammengufuchen, ftete von ben ge-Schickteften Runftlern begleitet, Die unter feiner Mufficht Die Driginalzeichnung ausgeführt haben. Go war ber Beichner Din: Fel bennahe in allen beutschen Dufeen mit, bann in ber Schweiz. bann 3 Jahr in Paris und jest in London, wo er wenigstens 2 Jahre wird bleiben muffen; in Munchen hatte der Berfaffer ftets 1 und 2 Beichner, nehmlich Weber, ber wieber mit bem geschickten Steinbruder Minfinger im Laufe biefes Som= mers nach Reuenburg foinmen wirb, um alles feit Sahren angebaufte Material ju zeichnen.

Hierauf folgt eine vollständige Litteratur, in der Notischen ober ausführlichere Angaben von Abbildungen von soffilen Fischen zu sinden sind. Das 4te Capitel beginnt die anatomischen Erläuterungen mit einer umständlichen Schilderung der Structur und Junction der haut und der Schuppen, ihrer innern Beschaffenheit, ihrer Lage, ihres Wachsthums, ihrer organischen Berschiedenheiten, und daher ihrer Wichtigkeit fur die Elassifisation. Es wäre werth, daß wir hier manche Stelle mittheilten, wenn wir nicht überzeugt waren, daß doch jeder das ganze Wert haben muß, der mit der Wissenläche fortschreiten will. Auf die genannte Weise sollen Skelet und Jähne abgehandelt werden; gewiß ein reichhaltiger Bentrag zur vergleichen den Anatomie.

Der 2te Band enthalt die Beschreibung ber fossilen Fi-

fte Capitel enthalt eine biagnoflische Ueberficht ber einschlägigen Sippschaften, Sippen und Gattungen. Es find 35 Sippen in 6 Kamilien mit 128 Gattungen, von benen 101 hier zuerft mit Namen aufgefchtet werben.

Mit bem Aten Capitel, welches ber Sippe Acanthodes gewibmet ift, beginnt eine Reihe von Monographien, in benen die befondern Charactere der Sippen und Gattungen angegeben werben. Die Beschreibungen sind sehr ausschihrlich und genau und beziehen sich nicht bloß auf die abgebilderen Eremplare, sondern auf alle bisher bekannten, oft in sehr verschiedenen Sammlungen besindlichen Stude einer ieden Gattung. Die Musen, in denne die Driginalien sich besinden, so wie die geologische Vormation, aus der sie abstammen, sind angegeben, und es sinden sich auch critische Nachweisungen über ältere Rotizen, die beschiedenen Gattungen, betreffend, und Citate aller bisserigen Abbildungen und Beschreibungen. Meissen sind auch die in denselben Localitäten vorkommenden andern Gattungen namhaft gemacht.

Das 3te Capitet handelt die Gattungen von Catopterus ab, Dipterus Sedg. und Murch, die der Verfasser noch nicht Gelegenheit gehabt hatte, selbst vollständig zu untersuchen, was aber ohne Zweisel später, gescheben wird.

Das 4. Capitel ist ber Sippe Amblypterus gewidmet, welche sehr ausschihrlich behandelt wird, mit allgemeinen Bemerkungen über das Skelet dieser altesten Fische und über ihre Classification S. 32.

Das bie Capitel von S. 41—84 handelt ausschließlich von der Sippe Palaeoniscus; von bem 10 Gattungen beschrieben werden. An mehreren Stellen kommen interessante Bergleichungen über dem Bau des Stelles S. 50 und über sein ganzliches Berschwinden zwischen den meist ganz vollständig erbaltenen Schuppen vor S. 84; auch über die Analogien der fossien Gattungen unter sich sind neue Ansichten mitgetheilt S. 54.

Bom Sten Banbe, ber ben Knorpelfischen gewibmet ist, bei Drbnung Placoiben bes Berfasser, ift noch nichts erschienen. Bom 4ten Banbe sind erst einige Monographien da; er wird die Etenoiben abhandeln; bie jur Bergleichung mitgetheilten Stelete sind ihres Dites genau beschrieben.

Cap. 2. Bom Genus Cyclopoma aus ber Familie ber Percoiben, verwandt mit Lates, 2 Gattungen.

Capitel 3. Bom Genus Lates, 4 Gattungen.

Cap. 4. Der Anhang. Bet biefer Gelegenheit und aus Besorgniß, es möchte ihm bey der ungeheure wachsenden Anzahl der neu entdeckten sossillen Fische nicht möglich werden, alle die im Monte Bolca aufgesundenen und größtentheils schon abgebildeten sossillen Fische vollständig zu beschreiben, theilt der Werf, hier eine critische Revision des Gazzolaischen Wertes mit. Darauf läßt er eine vollständige Uedersicht aller ihm von Monte Bolca bekannt gewordenen Fische sogen mit allen ihren Synonymen, und zuleht gibt er noch ein alphadetisches Berzeichnis der selben. Diese Arbeit muß dem Bfr eine ungebeure Zeit gebo

fiet haben. Es find hier 127 Species critifch beleuchtet. Die Resultate finden fie S. 37 u. 44 bezeichnet. —

Bom 5ten Banbe; ber ber Orbnung ber Enelviben gewibmet ift, find folgende Monographien erfchienen:

Cap. 2. Bon ber Sippe Gasteronemus mit 2 Gattungen und ber Befchreibung bes Stelets von Vomer.

Cap. 3. Acanthonemus mit 2 Gattungen.

Cap, 4. Vomer mit einer Gattung.

Ben diefer zerftuckelten und gleichzeitigen Berausgabe meh: rerer Banbe hatten leicht Migverftandniffe entfteben tonnen, wenn der Berf. nicht zugleich eine Urt Erlauterungeblatt ben= gegeben hatte, welches wichtige Rachweifungen enthalt, Die nicht füglich in bem getheilten Terte hatten eingeschaltet werben fonnen. Diese Blatter theilen zigleich bie neuen Entbedungen aus bem Gebiete ber foffilen Ichthyologie mit. Sie enthalten Nachrichten über ben bisherigen Zustand unferer Kenntniffe ber foffilen Tifche, uber Die Ergebniffe einer Reife, Die Der Berf. im Sommer 1833 burch die Schweiz und Gub-Deutschland bis nach Bohmen und Schlefien gemacht bat, in ber befonbern 216= ficht, bie foffilen Fifche verschiebener Sammlungen ju feben. Muf Diefer, Reife hat er gegen 60 ihm noch gang unbefannte foffile Fifche fennen lernen. G. 5 folgt eine Ueberficht von bes Berf. neuer Claffification ber Fifche, welche hauptfachlich auf die Unterschiebe im Baue ihrer Schuppen gegrundet ift; Diefe vorläufigen Ungaben follen als Begweifer zu ben bisher mitgetheilten Rachrichten bienen, und find nothwendig jur Berftandi= gung ber bie und ba vortommenden Bergleichungen feiner Gruppe und der anderer Urten. G. 8-20 werden die neuen Gattungen und Sippen, Die jur Dronung ber Ganoiben geboren, und in die oben erwahnt- Ueberficht berfelben eingeschaltet merben follen, nad ber bereits angenommenen Dronung aufgeführt. S. 21 - 38 enthalt eine ausführliche Befchreibung ber Tafeln, welche in ben 4 erften Lieferungen enthalten find. -- Schliefe lich folgt ein ausführlicher Bericht über die feit bem Erscheinen ber 3ten Lieferung bem Berfaffer bekannt geworbenen foffilen Fifche. Aufgemuntert burch ben ihm von ber geologischen Befellichaft in London zuerkannten Wollaftonischen Preis, und in ber hoffnung, es werbe ihm vergonnt werben, bie in ben eng= lifchen Mufeen enthaltenen foffilen Fifche ju untersuchen, bat ber Berf. einen großen Theil bes vorigen Commers in England jugebracht und bie meiften Sammlungen ber 3 vereinigten Ronigreiche burchzumuftern Gelegenheit gehabt, woben er über= all die größte Liberalitat und Buvorkommenheit ber Befiger und Directoren ber Sammlungen ju ruhmen gefunden, und burchaus nichts von ber Engherzigfeit und Buruchaltung bemerkt bat, bie man auf bem Continente gewohnlich ben englischen Ratur= forschern vorwirft. Wegen biefer Reife ift auch die 3te Lieferung ohne Zert erichienen; bagegen funbigt jest in ber 4ten Lieferung ber Berf. 250 neue Gattungen an, bie er in ben englischen Sammlungen beobachtet, fo baß fich bie Befammtgahl ber ihm jest genauer bekannten Gattungen auf mehr als 800 belauft. Eine ungeheure Menge, wenn man bebenet, bag vor zwen Sahren noch faum 150 foffile Fifche bem Namen nach aufgeführt wurden, worunter wenigstens zwen Dritttheil falfch bestimmt waren. Ben Gelegenheit ber G. Mantellischen Sammlung führt ber Berf. alle Fische aus ber Kreibeformation auf,

mit Sinweifung auf bie Mantellifchen Abbilbungen berfelben. Mus Deutschland und Frankreich werden auch G. 56 wichtige Bentrage ermahnt. G. 57 und folgende enthalten bie allge. meinen Refultate, welche ber Berfaffer bisher aus bem Stus bium ber foffilen Fifche erhalten hat. Bir bedauern, fie nicht mittheilen gu fonnen. Dur fonnen wir nicht unbemerkt laffen, baß aus ber Subscriptionslifte hervorgeht, welche außerorbentli= de Aufmunterung bem Berf. in England, ju Theil geworben, und wie gern wir erwahnten, bag ein gleiches in Deutschland, Frankreich und Stalien gefchehen mochte, bamit er ben gangen Schat, ben er befist, ausführlich mittheilen fonne. Rach bem bis jest Erschienenen ju urtheilen, glauben wir nicht zu viel gu fagen, wenn wir außern, bag es icheint, Diefes Bert tonne Die gange Schthnologie umgeftalten, was ihr fur bie Geologie neben ben Saugthieren und Lurchen einen hohen Rang geben wird. Es ift fur einen-unbemittelten Privatmann ein Riefen = Unter: nehmen, bas nur burd bie Unterflugung ebler Freunde ferner gebeihen fann. -

The Enthomology of Australia

in a series of monographs by I. R. Gray. London, Longman, part. I. 1833. 4. 28. 8 Zafeln ill.

Diese Schrift enthält sehr interessante und schöne Thiere, gut beschrieben und vortressisch abgebildet. Es ist eine Monographie ber sonderbaren Sippe Phasma, worunter sast 9 30st lange und prächtig gesächte Stüde vorkommen. Woran geht eine Einseitung über das Geschichtliche. Fabricius hat zuerst 1792 die von Cooks Reise durch Joseph Banks zurüschen Inseiten in seiner Eutomologia systematica beschrieben; darauf Olivier, Carl Schreiber 1802, Donovan 1805, Levin, Th. Narsham, Lach 1814, Latreille 1817, Schönherr, W. Kirby 1818, Dejean 1825, Guerin in Duperrey's Keise, MaccLeay in Rings Reise 1826. Der Bersasser will nun alle sechs Monate ein Heft mit 8 Iaf, herausgeben, wober ihm verschieben Entomologen behussisch sind. Die Cyphocranae von Serville, welche undentliche Stitnaugen haben sollen, haben sehr beutstiche

Die erste Tafel enthalt zwen Abbilbungen von Phasma (Ctenomorpha) spinicollis mit einer Beschreibung vorzüglich ber Farben, wie ben allen folgenden; ferner Ct. marginipennis.

- T. 2. Podacanthus typhon; Bacteria coenosa.
- 3. T. (Trigonoderus) childrenii; Bacillus squalidus.
- 4. Diura titan, fehr groß und schon, über Spanne lang.
 - 5. D. japetus; D. chronus.
- 6. D. violascens, klein, aber mit schonen violetten Sinterflügeln; D. typhoeus.
- 7. Bacteria fragilis, sehr bunn, fast wie Schachetelhalm; Diura roseipennis; Bacillus brunneus.
- 8. Exstatosoma hopii; E. tiaratum mit geflügeleten Fußgliedern.

Die Eremplare wurden dem Berfaffer mitgetheilt aus dem brittischen Museo, von Children, Cunningham, vorzüglich aber von F. T. Zope, der bekanntlich eine der größten und seltensten Sammlungen in England hat.

Dann folgt S. 25 eine Claffisication mit lateinischen Characteren.

Phasma.

- A. Tegmina alaeque in utroque sexu.
- a. Mesothorax brevis, lantennae mediocres, foeminae breviores.
- * Pedes dilatati.

Abdominis articuli 5. 6. 7. dilatati. Exstatosoma hopii, tiaratum.

** Femora quatuor posteriora tantum dilatata.

Mesothorax triangularis, alae magnae. Trigonoderus childrenii.

*** Pedes spinosi, nec dilatati.

Mesothorax spinosus, angustatus, alae magnae: Podacanthus typhon.

- b. M. longus. Antennae in utroque sexu aequales.
- 1. Corpus longum, cylindricum, abdominis foliola duo elongata: Diura titan, chronus, japetus, typhoeus, violascens, roseipennis.
- 2. Corpus gracile, abdominis foliola duo minima: Ctenomorpha marginipennis, spinicollis.
- B. Tegmina alaeque in utroque sexu nullae.
- Antennae longae setaceae: Bacteria coenosa, fragilis.
- b. A. breves: Bacillus brunneus, squalidus.

Diese Abbildungen find eine Zierbe jeder Bibliothek und befriedigen ein großes Bedurfniß in einer Ordnung, woven es so wenig Abbildungen gibt.

Some observations

on the Economy of molluscous Animals and on the structure of their shells, I. R. Gray. 1833. 4. 771—819 (from the Philosophical Transactions).

Diese fehr gelehrte und auf eigenthumliche Untersuchungen gestückte Abhandlung können wir leiber jeht nicht ausziehen; vielleicht findet sich ein ander Mal Gelegenheit dazu, wir machen also jets nur darauf aufmerksam. Es wird unter andern auch gezeigt, daß die Schnecken und Muschein im Standesind, einen Theil ihrer Schale wieder aufzulosen, und dasur eine Menge Bepspiele angeführt.

Beschreibung

einiger neuer Brachiopoden von Broderip. 1833. S. 141—144. A. 22. 23. (Zool. Transact. I. Ifis Taf. V. VI.). Guming hat viel Neues von der Kuste von Chili und Peru mitgebracht und darauf sind diese Beschreibungen gegründet.

- 1. Terebratula chilensis t. 22. f. 1., Testa suborbiculari, gibba, albente, radiatim striata, striis latioribus, margine subcrenulato, subflexuoso. Long. $1^2/_3$ poll. Lat. $1^2/_7$, Crass. $5/_3$.
- 2 T. uva t. 22. fig. 2. Testa obovato oblonga, ventricosa, subglabra, subdiaphana, lineis concentricis substriata, valva perforata, subelongata. Long. 1. poll. Lat. $\frac{5}{6}$. Diam. $\frac{7}{12}$.
- 3. Orbicula lamellosa t. 23. fig. 2.: Testa cornea, fusca, suborbiculari, subdepressa, lamellis concentricis elavatis rugosa. Long. 1½0 poll. Lat. 1.
- Orbicula Cuminglii t. 23. ft. 1. Testa subconica, suborbiculari, crassiuscula, striis ab apice radiantibus numerosis; epidermide fusca.

Long. 7/10 poll., lat. 8/12.

- 5. O. strigata t. 23. fig. 1.: Testa crassiuscula, subrotunda, substriata, radiatim castaneo strigata; epidermide tenui, fusca. Long. $\frac{7}{12}$ crass. $\frac{7}{12}$ poll.
- Lingula audebardii t. 23. f. 14. Testa oblonga, glabra, cornea, pallide flava, viridi transversim picta, limbo anteriore rotundato viridi. Long. 12/g poll., lat. 5/12.
- L. semen t. 23. f. 17. Testa ovato-oblonga, crassi-uscula, plana, albida, laevissima, polita, limbo anteriore rotundato. Long. $\frac{9}{12}$ poll. lat. $\frac{4}{12}$.

R. Dwen,

Anatomie der Brachiopoden 1833. ebenda. S. 145 - 164. A. 22, 23, Ifis A. V. u. VI.

Cuvier hat zuerst die Athemorgane dieser zwenklappigen Meichthiere kennen gelehrt, wo der Mantel zugleich zur Erneuserung des Blutes dient. Er bemerkt in den Annales du Museum I. S. 169, daß den Lingula statt der gewöhnlichen Muschelkiemen 2 spiralförmige und gekranzte Arme sich sinden und die Kiemen in schiesen parallelen Linien auf der innern Fläche berhore Mantellappen liegen, noblik Gesähn, welche das Butt aus den Kiemen zu 2 Herzen sichen. Mas Lamanon (Voyage de la Pérouse p. 146) und Waldh (Natursorscher III. S. 88) dep den Terebratulen für Kiemen gehalten, sepen Krine, wie den ben bei Burgula- Bon der Beschreibung des Thieres der Terebratula in, den Miscellaneis zoologicis p. 182 von Pallas thut er keine Erwähnung sind auch nicht von Polij. Dieser beschreibt die Arme, hält sie aber sur Kiemen; zählt 3 Paar Schalemmisseln, und demerkt die Lage des Mundes und Magens, aber nicht des Assers. Die Cloake nennt er, wahr-

scheinlich, weil sie bicht an ben Klappen hangt, Periosteum, Blainville (Dictionnaire des Sciences naturelles 53. p. 130) betrachtet die Urme auch als Uthenorgane und findet nur 2 Paar Schalenmuftein.

Cuvier beschreibt in ber neuen Ausgabe seines Thierreichs die Eperflode ben Terebratula ats verzweigte Berlangerungen, bleibt aber über die Riemen in Zweifel.

Ich habe von Cuming ein gutes Eremplar von Terebratula chilensis bekommen. Nach einem solchen jungen Eremplar glaubte ich die geronnene Materie in den Kiemenvenen seven für Eper angesehen worden: nachdem ich aber von P. King drey ausgewachsene Eremplare von Terebratula dorsata Brug. und T. sowerbii, King Zook Journ. V. t. 333. und von J. Ross eine S. psittacea Brug. ethalten hatte, sand ich, daß die Lage der Eper in getrockneten Eremplaren, wo die Mantellappen an der Schale kleben, so ist, wie sie Cuvier angegeben hat. Die letzte Gattung wurde 22 Faben tief bepm Haven Felix 70° N. B. herausgezogen.

Entfernt man die Klappen der Terebratula, so zeigen sich die weichen Theile wie in Fig. 5, 6, 14, 16. tal. V. Die Arme und Eingerweibe sind wie der Lingula eingeschlossen zwischen den Mantellappen, welche genau an der innern Fläche der entsprechenden Schafen anliegen und nur mit Vorsicht abs gelöst werden können. Auf demjenigen Mantellappen, welcher der durchbohrten Klappe entspricht, tausen der Länge nach Egroße Gefäse Fig. 5. 7. im im m.; auf dem entgegengesetzten Zappen zwey dergleichen, Fig. 6. 8. mm. So verhält es sich bey den 4 unterjuchten Eremplaren.

Die Mantelrander sind verdickt wie ben ben Muschern mit Blatterleinen; diese Berbickung kommt aber weniger von einer Zusammenziehung her als von einem besondern Bau. Ber Lingula und Ordicula sind diese Känder deutlich und zierlich gewimpert; der Terebratula aber so klein, daß man es nut durch die Glastinse bemerkt. Am hintern Theit eines jeden Lappens zeigen sich die ausgebreiteten sleischigten Enden der Musseln; die die and die and die das vordere Paarder entgegenstehenden Klappe. Tede ovale musselnse Scholb als das vordere Paarder entgegenstehenden Klappe. Tede ovale musselnse Scholb estehet und einem vordern größern Mussel und einem wordern größern Mussel und einem wordern größern Mussel und wie worden gewinden Mantel erkennt man auch die geune, aus Balgen bestehende Leber zwissehen und gewimpereten Arme.

Da die Eingeweidmasse nur einen kleinen Raum am Schloß einnimmt, so kann man die Mantellappen weiter zurückschlagen als bep Lingula. Untersucht man auf diese Art die innere Fläche ber Mantellappen, so ninnnt man einen andern wichtigen Unterschied zwischen Terebratula und Lingula wahr; ben der lettern bestehen die Klemen, wie sie Cuvier beschreibt, aus schmalen gefäreichen Berlangerungen, welche an der innern. Fläche der Mantellappen hängen, während ber Terebratula nur die oben erwähnten Benenstämme erscheinen. Diese Gefäre bemerkte ich zuerst in Cumings kleinen Eremplar, wo sie schon auf der äußern Seite des Mantels beutlich lagen, weilsse mit geronnenem Blut angefüllt waren. Auf der innern Seite

find fie aber beutlicher; fie fangen mit gablreichen Zweigen an ben Ranbern ber Mantellappen an, und vereinigen fich etwa 2" vom Rande in bie oben befchriebenen großen Stamme. Die Große berfelben zeigt fogleich, baß fie ein anderes Befchaft ha= ben, ale blog basjenige, Blut zuzuführen, welches zur Ernahs rung bes Mantele gedient hat. Die zwen Gefage bes burch= bohrten Mantellappens bilben an ber Gingeweibmaffe zwen Stamme, welche auswendig an ber Muskelscheibe laufen, fich mit benen bes entgegengefesten Lappens verbinden und in die zwen Bergen ober erweiterte Sinus geben, welche auswendig an ber Leber liegen und ben T. chilensis et sowerbyi gerabe innerhalb ber Urfprunge bes innern falfigen Rahmens. Unter bem Microfcop fieht man, entsprechend ben großen Riemenvenen, viel fleinere Befage, welche ich fur Riemenarterien halte; fie laufen parallel mit der Mitte ber Riemenvenen und endigen in den Mantel= ranbern, wo bie Benen anfangen. Betrachtet man biefe Ranber unter einer farten Bergroßerung, fo geigen fie folgendes Musfeben. Gie find fnotig in regelmäßigen Ubfaben, und biefe Knoten fommen von ber Einfugung garter Wimpern ber, welche eben fo weit in ben Mantel bereindringen; ale fie baruber bin= ausreichen; in ben Bivifchenraumen ber Bimpern ift ber Mantelrand fein gefrangt, und innerhalb biefer Frangen ift ein Canal, welcher fich langs bem gangen Umfange bes Lappens erftrect und von dem die Riemenvenen ihren Urfprung nehmen. Der Randcanal ift ba, wo die Wimpern in benfelben eingefügt find, zusammengezogen, mas ihm ein fackartiges Aussehen gibt, wie Detits Canal im menschlichen Muge.

Das gleichformige Ergebniß wiederholter Beobachtungen in allen Eremplaren überzeugt mich, bag ber gefäßreiche Mantel bas Sauptorgan, wenn nicht bas Gingige fur bas Uthmen ift; und ber Nuben ber Randwimpern in Begiehung auf biefe Berrichtung lagt fich nun leicht ermeffen, wenn man die mertwurbige Eigenschaft beruchfichtigt, welche Wimpern haben, nehmlich bestimmte Stromungen in bem Baffer bervorzubringen, eine Entbedung, welche die gelehrte Belt ben Beobachtungen von Grant (Edinburgh Philosophical Journal XV. p. 150, Isis 1832 Sft. XI. S. 1236.; Brewfter's Journal VII. p. 121), bem Docter Sharpey (Edinb. Journ. of Nat. and Geogr. Science II. p. 334) und bem Raspail (Chimie organique p. 247) verbanft.

Die undurchbohrte Rlappe in vielen Gattungen von Terebratula hat, wie man weiß, auf ihrer innern Flache ein befonderes jufammengefestes und febr gartes ichalenartiges Ge= ruft. In biefen frifthen Eremplaren fand ich, baf es gur Un= heftung ber Urme bestimmt ift.

Das Sauptftud biefes innern Stelets befteht aus einem fchlanken, flachen talkigen Rahmen, beffen Enden an ben feit= lichen erhabenen Leisten bes Schloffes hangen; Die Schenkel bes Rahmens laufen auseinander, nahern fich aber wieder einander, fo wie fie gegen ben entgegengefesten Rand ber Rlappe fort= schreiten; ber Rahmen wendet fich bann ploblich gegen die durch= bohrte Rlappe, und biegt fich rudwarts auf fich felbst mehr ober weniger weit, je nach den Gattungen. Wenn ber Rahmen febr furg und eng ift, wie in T. vitrea, fo biegt er fich nur wenig jurud; wo er aber groß und weit ift, wie in T. chilensis, dorsata, dentata Lamarck et T. sowerbyi, ba ift auch bas zuruckgeschlagene Stuck groß. Der Rahmen hangt außer Fortfagen , welche unter rechten Winkeln von ben Seiren abgeben ober burch eine Gabelung bes Enbes eines Centralfortfages gebilbet find, ber mehr ober weniger welt vom Schlof aus vormarte lauft. Bieweilen ift er jeboch gang fren, aufer an feinen Urfprungen, wie ben T. vitrea. Diefer gurudgeschlagene Rabmen bilbet zwen Bogen ber Mittelebene, gegen welche ihre Concavitaten gerichtet find. Er ift abgebilbet in Terebrat. chilensis &, 4. u. T. sowerbyi &. 16. Er findet fich auch vollfommen abgebildet in Blainville's Malacologie t. 51 f. 1. a. von T. dentata; auch ben Chemning (Conchylien=Cabinet VIII. t. 78 f. 711 von T. dorsata), ben Somerby (Genera of Shells) und ben G. Sifcher (Charpente osseux des Terebratules f. 3). Defigleichen von einer anbern Gattung ben Doli (Testacea t. 16).

Die Bogen bes Rahmens find fo bunn, baf fie, ungeachtet ihrer falfartigen Ratur, boch etwas elaftifch find und bem Drud ein wenig nachgeben; aber eben beghalb gerbrechen fie auch gleich, wenn man es nicht mit ber gehörigen Borficht macht. Der Raum zwischen ben zwen Biegungen bes faltigen Rahmens ift mit einer farten aber ausbehnbaren Saut ausgefüllt, welche benbe miteinander verbindet und eine Schutwand fur bie Gin= geweibe bilbet. Der Raum zwischen bem gabeligen Fortfat ift ben T. chilensis ebenfalls mit einer ftarten Gehnenhaut aus= gefüllt. Ben Diefer Gattung ift ber Mustelftamm eines jeben Urms an die außern Geiten des Rahmens und die bagwifchen liegende Saut beveftiget. Gie fangen an ben fpigigen Fortfagen, an ben Urfprungen bes Rahmens an, geben an bem untern Stud fort, wenden fich rund um bas obere und laufen langs bemfelben fort, bis fie ben verbindenden Querriegel erreichen, wo fie wieber vorwarts geben, eine halbspiralformige Windung por dem Munde machen, ehe fie endigen. Diefe fregen Enben bilben ben von Cuvier fogenannten britten Urm (Regne animal. III. p. 171). Diefe Urme find an der außern Geite ihrer gangen Lange nach gewimpert; aber bie Bimpern find langer und zierlicher ale bie Urmfrangen von Lingula; mit Musnahme ihrer Spigen, welche ein wenig gebogen find, find fie überall gerab. Es findet fich auch ein großer Unterfchied zwischen Lingula und benjenigen Terebratulen, welche ber T. chilensis gleichen, in bem Bewegungevermogen ber Urme: fie find nehmlich burch ihre Unheftung an ben Raltrahmen fo beveftigt, daß fie nicht berausgeschlagen werben tonnen, wie ben Lingula. Begen biefes Busammenhangs und ihres gewimperten Baues ift es begreiflich, bag ihre achte Ratur von den frubern Beobachtern miffannt murbe, obichon, wie Cuvier bemerft. Linne ben Character ber Anomia auf ben Bau ber Terebratulen arundete: Animal corpus ligula emarginata ciliata, ciliis valvulae superiori affixis. Brachiis 2, linearibus, corpore longioribus, conniventibus, porrectis, valvulae alternis. utrinque ciliatis, ciliis affixis valvulis utrisque.

Benn man bie Urme ber T, chilensis von ihren ftugenben Fortfagen abloft und ausstrecht, fo find fie um 3 langer ale bie Schale, und ihre Lange verhalt fich gur Breite, wie 8:1. Da ihr Stamm, von welchem bie Wimpern entspringen, nicht die Bewegungen gu machen hat, wie ben Lingula, fo ift er auch viel bunner. Die Wimpern find beghalb auch viel großer, um die nothigen Stromungen im Baffer berbor zu brinngen. Da biefelben zwischen ben Windungen ber Urme gegen ben Mund, ale ihrem Mittelpuncte gerichtet find, fo führen fic ber Bevestigung mit feinen Schenkeln gewöhnlich noch an zwen bie nahrhaften Theilchen hieber, indem fie von ben fich freugenben Wimpern ber Endfortfage vor bem Munbe wie burch ein Sieb aufgehalten werben. Dbichon biefer Apparat weniger vollkommen ift als ben Lingula, fo pakt er boch febr wohl gur Ernahrung einer fo fleinen Leibesmaffe, wie fie fich ben Terebratula findet. Der mustulofe Stamm bat, bermoge feiner Unbeftung an ben Ralfrahmen, bas Bermogen, auf biefen Theil fo weit zu wirken, als es feine Glafticitat geftattet, und biefes reicht bin, eine folche Converitat in bem guruckgeschlagenen Stud des Rahmens hervor ju bringen, bag es auf die burch= bohrte Rlappe brudt und biefelbe ein wenig von der entgegen= ftebenden entfernt. Diefes elaftifche innere Beruft erfest baber den Mangel ber biden Urme, welche ben Lingula die Schale aufstogen und ben ber elastifchen Fafern, woraus bas Schloß= band ben den gewöhnlichen Muscheln besteht. Diefes ift mahr= schrinlich bas einzige Mittel, welches biefe und ahnliche Terebratulen zur Deffnung ihrer Schalen befiben.

Ben andern Gattungen, benen ber Nahmen fehlt, wie ben T. rubicunda Sow., findet sich ein ersegender Baut. Das gablige Ende bes centralen Kalksortsges ist sehn groß und die Almen einander etwas genähert und entsernt werden, wodurch berselbe Zweck erreicht wird wie in den normalen Terebratuten. Ben T. vitrea ist übrigens der Nahmen, obsichon vollständig, doch zu klein, als daß er die durchbohrte Schale öffnen könnte, wie ich es ben den platteren Gattungen, T. dorsata, dentata, sowerbyi et chilensis vermuthe, in welchen allen er stark entwickelt ist. Wahrscheinlich sind daßer dort die Arme anders gebaut nnb können sich mehr ausstrecken, so daß kleine Skelet dadurch erfest wird.

Durch einen abnlichen Bau ber weichen Theile muß wohl auch bie Deffnung ben T. psittacea gefchehen. Das innere Stelet befteht nur aus 2 fleinen fdmach nach außen gefrumm= ten Fortfagen, welche von ben Geiten bes Schloffes ber un= burchbohrten Rlappe bervorragen. Bon diefen Fortfagen ent= fpringen zwen fpiralformige Urme, F. 14 *, gefranzt an ihrem außern Rande wie in den andern Gattungen, aber gang fren, außer an ihren Urfprungen. Busammengezogen liegen fie in 6 ober 7 Windungen, die gegen die Enden dunner werden; gang entwickelt ragen fie 2 mal fo weit uber die Schale beraus, als ihr Langeburchmeffer. Die Wimpern find mehr gebogen als ben T. chilensis, und ber Stamm, welcher fie tragt, ift mehr muskulos. Der Mechanismus, wodurch die Urme ausgestreckt werben, ift einfach und ichon: Die Stamme find hohl von einem Ende jum andern und mit Kluffigkeit angefullt; welche burch die Wirkung ber fpiralformig liegenden Musteln in den Banben bes Canals mit Gewalt gegen bas Enbe bes Urms getrieben wird. Muf biefe Beife wird er entwickelt und nach Mugen geftrectt.

Meine Meynung über ben Nugen bes zusammengesetzen innern schaligen Gerüstes von T. chilensis und ihren Vervandbten wurde ansangs durch die Beobachtung erschüttert, daß es ber den kugelförmigen Gattungen, wie T. vitrea, rubicunda et psittacea, sehtt, wo eher mehr entwickelt seyn sollte, um die Schalen zu össen. Aber die Verdätnisse der weichen Abeile zum Rahmen, wie sie sich der T. chilensis sinden, zeigen, daß die Bergrößerung diese Theils, wie sie zur Dessung der Lugesigen Gattungen ersoverlich wäre, sich nicht mit der beschänkten Menge der weichen Theile vertragen hätte, welche die Sippe Terebratula characteristeren; die Verstagen hätte, welche die Sippe

baher burch anbere Mittel. Es verbient bemerkt zu werben, bag biejenigen Gattungen eine Lugelige Form haben, ben welchen sich bie schwächsten Schalen finden, wodurch sie dem umgebenden Druck bester widerstehen können, während ber T. dentata, dorsata, sowerbyi et chilensis, wo die undurchbohrte Klappe mehr ober weniger flach ist, die ganze Schale eine größere Dicke und Starke hat.

Unter bem Microscop zeigen sich bie Armwimpern als beftehend aus durchsichtigem horngewebe, und ber muskulbse Stamm
ift von keinem Gefäßtamm begleitet, was sicher ber Fall fenn wurde, wenn das Biut durch diesen Theil sich verbreitete, um sich zu erneuern. Der Mangel eines passenben Baues in ben Armen, nehft dem oben beschriebenen Bau der Mantellappen läßt also keinen Zweifel über die achte Lage der Kiemen.

Dbichon ber Stiel ber fire Punct ift, woran die Muskeln beveftigt find, fo will ich boch die Enden, welche ju biefem Theile geben, als die Ginfugungen betrachten. Bwen Paar Muskeln entspringen von jeder Klappe. Die an der undurchbohrten Rlappe entspringen in einer Entfernung von einander: Das vorbere Paar geht gerad hinter ber Mitte ber Rlappe fleifchig ab, fie vertleinern fich fogleich ju bunnen glangenden Geh= nen, welche gegen einander laufen und fich unter bem Magen vereinigen, bann fich wieder trennen und burch bas loch in ber burchbohrten Rlappe geben, um fich bem Stiele einzufugen. Das hintere Paar ift febr furg und gang fleischig; fie entsprins gen von ben feitlichen Ginbrucken im Grunde bes Centralforts fates bes Schloffes und find in ben Stiel eingefügt. Muskeln ber burchbohrten Rlappe entspringen bicht aneinander. fo baß fie jeberfeits nur einen einzigen Dusfeleinbruck laffen, Rig. 3. Das vorbere Paar verkleinert fich fogleich zu bunnen Gehnen, welche fich bem Grunde ber undurchbehrten Rlappe einfugen; bas hintere Paar geht ausschließlich zum Stiel.

Der Stiel ist mit Ausnahme ber Stelle, wo er sich an frembe Substanzen hangt, von einer röhrigen Bertangerung des obern Mantellappens umgeben: Lost man diese Membran ab, so sinder sich die Klache darunter glatt; und die Fasen zeigen, wenn sie getrennt werden, einen Glanz, fast wie Sehnen, woraus sie zu besteben scheinen. An ihrem Ende werden sie zum Theil zersest, sind schwarz und unordentlich von einander getrennt, so daß sie am Anhestungspuncte eine ausgebreitete Murzel bilden.

Der Nahrungscanal fangt mit einem Eleinen knotigen Quermunbe an, Figur 12. a., welcher unmittelbar binter ben eingeschlagenen Enden ber Urme liegt, und fich gerade ber Mittellinie ober burchbohrten Schale gegenüber offnet. Nachdem die Speiferobre burch die Saut, welche die Eingeweibe umschließt, gedrungen ift, macht fie eine fleine Schlinge und geht gerabe nach ber entgegenftebenben Schale, wo fie fich ploblich in einen großen ovalen Magen erweitert, aus beffen Geiten fich bie Canale, welche fich in die Balge ber Leber verzweigen, fortfeben. Der Darm wendet fich gegen die burchbohrte Klappe, neigt fich rechts und macht eine fchmache Rrummung vermarte, ehe er die umfdliegende Saut burchbohrt, um fich zwischen ben Mantellappen biefer Geite -ju enbigen. Der gange Darm bilbet auf biefe Beife eine Schlinge; beren Converitat gegen bie undurchbohrte ober obere Rlappe gemenbet ift, fo T. psittacea.

Die Leber ist eine bauschige Druse von gruner Farbe und bestehend aus kleinen Balgen; sie ist in 2 hauptmassen vertreitt, welche an jeder Seite des Nahrungscanales liegen und zwischen ben 2 seitlichen Bogen des schaligen Rahmens ber denzienigen Gattungen wo er sich sinder. In keinem der zerlegten Eremplare konnte ich eine Spur von Speichelbrusen entdeken: alles Drusenartige, was mit dem Nahrungscanale in Berbindung sieht, hat die grüne Farbe der Leber. Bey T. psittacea seben die Berzweigungen der Gallenbalge aus wie die der Gorgonia flammea. Die letten Sake zeigen bey starker Bergrößerung sehr deutlich das Negwerk, welches die keinen Leberarterien und Benen auf ihren Andenen bie bet.

In 2 größern Eremplaren von T. sowerbyi lagen bie Eper auswendig an ber Leber und waren auch zwischen bie Lagen ber Mantellappen geschoben, febr nah und gum Theil um Die Riemengefaße. Gie werben mahrscheinlich auf biefem Bege aus bem Mantel entleert, nachdem fie vorher bem Einfluffe ber Riemenftrome ausgefest gewefen. Diese ihre fo weit vorgerudte Lage bat ohne Zweifel die Entbeckung ber Drganisation bes Mantels verhindert, welche benfelben jum Uthemgeschaft tauglich machen; bat man aber hinlanglich junge Erempfare, fo fieht man die Befage unverbedt von ben Epern, wie in ben Fig. 5 -- 9. Ben T. psittacea fieht man die Eper fehr beut= lich und in langliche Schleifen geordnet, erftrecken fich aber nicht fo weit in ben Mantel wie ben T. sowerbyi. Gie ragen uber die aufere Glache bes Mantels. Es zeigte fich fein Bau, welcher fur mannliche Befchlechtstheile angenommen werben fonnte, und muß baber bie Fortpflangung ber Terbratulen als Die einfachste Urt von Zwitterschaft betrachtet werben, wie ben ben gewöhnlichen Muscheln. Ben ber Berlegung einer Terebratula fand ich es am paffenoften, quer burch bie burchbohrte Schale zu ichneiben, fo bag bie Mundung und ber Stiel mit ber entgegenstehenden Schale in Berbindung bleiben. ' Daburch fieht man bie Einrichtung ber Muskeln und bie garten Theile werben weniger geftort als wenn man bie gange Schale abgulofen fucht.

Berlegung ber Orbicula.

Ich habe nirgenbs etwas mehr über die Anatomie dieser Armmuschel sinden können, als: daß sie die dieser Ordnung eigenthümtiche Spiralarme besigt. Cuvier bezieht zwar die weichen Thill auf. Poli's Sippe Criopus (Testacea II. t. 30 f. 21—24); aber dieses Thier ist nach Sowerby (Linn. trans. XIII. p. 471) eine Crania (C. personata, Sow.), welche Sippe übrigens ohne Zweisel in ihrem innern Bau der Ordicula nahe verwandt iss.

Ich habe vier gut erhaltene Eremplare von Orbicula lamellosa zu untersuchen gehabt.

Der Schalenrand hat ein weiches Gewebe, ift verbickt und bie Ranber aller Ansasschichten sind mehr hornig als kaktig. Diese Schaleten sind im Berhaltnis zur Größe der Schale groß und haben einen sehr unregelmäßigen Umriß; die innere Seite der Schale ist glatt und glanzend. Die flachere Schale ist von einem Kangespate durchbobert, fast 3 kinien lang, eine halbe weit und in der Mitte eines ovalen Eindrucks gelegen. Das Unheftungsorgan oder der Fuß geht durch diesen Spalt heraus

und erweitert fich fogleich in einen runden Saugnapf, ober eine Scheibe, welche ben gangen Ginbruck ausfullt und Die Ranber bes Schliges verbirgt. Unmittelbar vor bem Spalte fpringt eine etwa eine Linie lange Langsplatte in bas Innere ber Schale eine halbe Linie weit vor; bavor lauft eine breitere Leifte bis 2 Linien vom vordern Rande ber Klappe weiter. Diese betrachte ich als eine Spur bes innern Ralkgeruftes ber Terebratula; fie ftellt ben Centralfortsat C. F. 4 E. VI. vor. Der Mantel= lappen mit 2 Befagen und bie Lage bes Rahrungecanale beweift, baß bie flachere Rlappe ber Orbicula, obichon vom Unbeftungs= organe burchbohrt, wirklich ber undurchbohrten Rlappe ber Terebratulen entfpricht. Um gangen Umfang ber Rlappen ragen glangende Wimpern bervor, 2-4 Linien lang. Gie entfpringen alle rundum an ben Ranbern bender Mantellappen, find viel langer als in Terebratula et Lingula anatina und felbst langer ale die L. audebardii Brod. ber neuen von Cumina entbecten Battung. Ben borfichtiger Entfernung ber undurch= bohrten Rlappe fieht man ben gefäßreichen Mantel mit bem Rande in feinem gangen Umfang. Die Musteln und Ginge= weide bilben eine rundliche Maffe in der hintern Salfte ber Schale. Buerft zeigen fich bie Enden von 2 Musteln &. 5. 7.8 f.f. von langlicher Form, nach vorn gegeneinander laufenb jeber ziemlich 2 Linien lang und 1 breit. In bem brenedigen Raum zwischen diefen Muskeln liegt die grune Leber &. 5. 11 v. und bahinter ber graue Eperftod w. Um hintern Theil bes Rreifes find bie Enben von 2 fleinern Musteln F. 5. 7. 8 g.g. Muf ber innern Flache ber schalenartigen Rlappe bemerkt man bie vier Einbrucke biefer Musteln. Entfernt man bie untere Rlappe, indem man fie von jeber Geite her, fo weit als ber Spalt reicht, burchschneibet, bamit bie weichen Theile nicht verruckt werben: fo zeigt fich ber gefagreiche Lappen bes Mantels mit feinen frenen Ranbern; Die Eingeweibe aber find noch burch bie ausgebreitete Scheibe ober ben Ruß &. 6 verbedt.

Feber Mantellappen' kann von vorn nach hinten 5 Linien weit zurückzeschlagen werden und von hinten vorwarts eine halbe Linie weit; sie hängen aber zu dicht an der Eingeweidmasse, als daß sie ohne Zerreißung abgelöst werden könnten. So zurückzeschlagen kann man an ihrer innern Fläche die Kienengefisse sehr eichtich sehen. In dem Mantellappen F. 5. c., welcher die undurchbohrte Klappe überzieht, laufen diese Gesche vom Athemicande in 4 Stämme zusammen, welche viel kürzer sind als die entsprechenden ben Terebratula; am entgegengesetzen Mantellappen F. 6. a. bilben die Kienengesässe nur 2 solche Stämme. F. 7 u. 8. n.

Die Hauptstämme in jebem Mantellappen vereinigen und endigen sich in 2 Sinus ober Herzen F. 11. 0.0. bicht an ben 2 stacken Schnenhauten F. 7. 8. z. z., welche die Eingeweidmasse umgeben und an denen die Mantellappen vesthängen. Die von den Gerzen abgehenden Acterien deingen schie Wembran und vertheilen ganz deutlich Zweige über die Leber und den Gerestoffen. In einem Gremplare gelang es mir, die Gefäße eines Mantellappens von einem Herzen aus gegen den Lauf des Mittes einzusprissen; die Aufschung von Carmin, welche ich anweiderte, durchdrang die Jahlreichen steinen Zweige, die von den größern Venenassen; das die vergrößerte Ausschlappens, und zwar so weit, als es die vergrößerte Ausschlad bes krischen Praparats F. 11 zeigt, welches nun im Museum des königlichen Collegiums der Chietungen ausschaften wird.

Ben Betrachtung bieses eingespristen Praparats burch eine ftarkere Bergrößerung zeigte sich eine kleine uneingespriste Linie F. 13. m., wie in den Terebratulen, welche jede der gebern Kiemenvenen begleitet und langs dem Centrum eines jeden Stammes läuft; diese Linien halte ich für Kiemenarterien. Wären sie retractile Muskeln des Mantels, wurden sie einen geradern Lauf haben. In den Randern der Lappen, nahe an den Murzeln der Mimpern, gehen Seitenzweige unter rechten Winkeln ab, welche eine Kette oder ein Kreisgefäß rund um den Rand bitben.

Außerbem, bag bie Wimpern langer find und bichter flehen ais in ben Terebratulen, zeigen fie fich noch unter einer ftarten Bergrößerung felbst mit kleinern Borffen beset, ein Bau, vermöge bem sie wahrscheinlich besser bie Athemströmungen erregen können. Kig. 13.

In dieser reichtichen Bertheitung von Gefäsen über eine schlichte häutige Ausbreitung erkennen wir den einfachsten Bau des wassernden Drgans oder der Kieme; und indem sie die einge Berwandtschaft der Brachiopoden mit den Afeidien deweist, siellt es zugleich eine schöne Analogie mit den Elementarsormen der Luftahmenden Organe dar, wie es sich 3. B. ben den sognannten Lungen-Schnecken sindet.

Das Muskelfostem unterscheibet fich in einigen Dingen von bem ber Terebratulen. - Dan fann 8 Musteln gablen, ohne bie Lippen = Urme. Die 4 bicken und ftarten Musteln, welche das oben erwähnte vordere und hintere Paar bilben, durch= Ereugen einander nicht, sondern gehen etwas schief von einer Riappe gur andern. Un der untern Schale hangen fie am Ranbe ber Erhöhung, welche burch ben ovalen Eindruck entfteht, ben man auswendig an ber Schale mahrnimmt. Ginige Fafern von bem großen vorbern Paar geben burch ben Spalt in ber burchbohrten Schale und breiten sich in bas Unheftungsorgan aus. In bem Raume gwifchen ben genannten Mustelpaaren liegen 2 Paar fleinere, die einander durchfreugen. Das obere Paar F. 7. 8. h.h. entspringt am vorbern Theile ber ftarten Membran, welche die Eingeweide unter bem Magen umgibt und beschütt, und zwischen ben Ginfugungen ber vordern Schalenmuskeln; bann fteigen fie herauf, laufen auf jeder Geite bes Nahrungscanals auseinander und fugen fich ber entgegenftehen= ben Rlappe ein an ber außern Geite ber hintern Schalenmus: feln. Das untere Paar F. 7. 8. i.i. entspringt von den Gei= ten bes hautigen Rreifes und lauft auseinander, indem es unter bem vorigen vorbengeht, um fich ber burchbohrten Rlappe an ber innern Geite ber hintern Schalenmusteln einzufugen. Dah= rend mithin bie großern Muskeln bas wichtigere Beschaft haben, nehmlich bas Thier ju ichuten burch Schließung ber Schale, laffen bie fleinern etwas Baffer ju, indem fie den Rand ber einen Schale uber ben ber anbern gleiten laffen; auch uben fie einen Druck auf die Eingeweibe aus. Die Lippenfortfage ober bie Urme fonnen fich faum mehr nach außen schieben als ben Terebratula chilensis; benn ber einzige Theil, welcher fren ift, find die furgen Spiralenden; in bem muskulofern Character ihrer Burgel ober ihres Stammes aber zeigen fie eine nabere Bermandtichaft mil Lingula. Betrachtet man die Urme als ein Paar, fo find die Stamme unter bem Munde vereinigt und bilben bafelbft eine quere, mondformige fleischige Bafis, porn conver und gefrangt. Gie hangt am vorbern Theile bes

fehnigen Gurtels ber Gingeweibe F. 8. k'. In ben Seiten biefer Bafis biegen fich die Urme ploblich auf fich felbft gegen den Mund, über und vor bem bie Enden anderthalb Bindungen machen Fig. 9. 10. 1. Die gebogenen Stude hangen bicht an einander und find nicht fren, wie in Lingula. Diefe Theile ber Urme werben nothwendig, wenn fie fich vom Binkel ihrer Biegung gegen ben Mund gufammengieben, bider, und offnen bie Schale ein wenig, ungefahr auf biefelbe Beife, wie ich es von dem Ralfrahmen in Terebratula chilensis angenommen habe. Die Urme ben Orbicula werben übrigens burch feinen innern Ralffortfat geftust. Schneibet man bie mustulofe Bafis ein, fo zeigt fie an jeder Geite eine gut begrangte malzige Boble, F. 9. 12. m.m., welche an ber mittleren Glache in bem queren Theile unter bem Munde anfangt und bis in bas fpirale Ende fortlauft. Ich fpritte biefe Canale ein, fonnte aber auf biefe Beife feinen Busammenhang mit bem Gefagfoftem mabrnehmen; von ber Fluffigkeit brang nichts in die Faben ber Frange. Die Erhartung, welche die Theile in dem Branntwein erhalten hatten, verhinderte bie Entwickelung ber Urme, wenigstens burch fold eine Gewalt, die ich anwenden durfte; bennoch fchliege ich, bag die Canale gur Musftredung ber fregen Spiralenben bienen, inbem fie durch Bortreibung bes Baffers ausgebehnt werben, eine Urt von thierifcher Bewegung, wovon wir auch Bepfviele in dem erectilen Gewebe boberer Drganifationen finden.

Unter ber Glastinfe zeigen die Armfaben eine gleiche walzige Form und eine glatte Dberflache; fie find weniger durche fichtig und haben ein muskuloseres Gewebe als die von T. chilensis; sie sind auch bicker, kurzer und mehr gebogen. Ihre Murzeln find an ber innern Seite ber Arme burch eine kleine Haurfalte bebeckt. F. 12.

Den Mund, eine fleine knotige Deffnung, &. 9. 11. q., fieht man am beften, wenn man bie Querbafis ber Urme meg. schneibet. Die Speiserohre, F. 11. r., geht schief durch bie febnige Band ber Eingeweibe, in ber Richtung gegen bie obere und undurchbohrte Schale; geht bann zwischen ben vordern Schalenmusteln burch, erweitert fich etwas, und bilbet, umgeben von der Leber, einen weniger geraumigen Magen als in Terebratula, F. 7. 8. 9. 11. s. Der Darm t. lauft gerad zum entgegengesetten Enbe ber Gingeweibhohle, gieht fich wieder etwas zusammen, biegt fich ploblich auf fich felbft, geht ein wenig Sformig gebogen mitten auf die rechte Geite bes Eingeweibgurtele, burchbohrt benfelben tief und endigt gwifchen ben Mantellappen und gwar 1/2" unter ber Biegung bes Urms, 8. 8. 9. 10. 11. u. Die Leber, F. 5. 11. v., bat eine Schone grune Farbe und befteht aus einer Unhaufung langlicher Balge bicht zusammengepacht, welche burch gablreiche Deffnungen mit bem Magen in Berbindung fteben. Es gibt feine Drufe. welche einer Speichelbrufe entfprache, vor ber Leber; auch mar ben Terebratula außer ber Leber gar feine Drufe zu bemerken. In diefer hinficht gleichen fie den gewöhnlichen Mufcheln, wo ber Mund auch feine harten Theile jum Ergreifen ober Berfleinern ber Speifen hat, und baber auch feine Speichelbrufen braucht. Die Umfleidungen bes Magens und ber Darme find bick und musartig, und haben ein brufiges Musfehen.

Sinter ber Leber ift bie gange, nicht von ben Mudfeln und ben Gefäßen eingenommene Eingeweibibible mit grauen Epermaffen angefullt. In biefen Maffen fann man teine beutlichen Korner wahrnehmen; zwischen ben die Eingeweibe umgebenden Membranen sieht man aber beutlicher Eper von brauner Karbe. Diese waren, wie ich vermuthe, auf ihrem Wege zu den Mantellappen, wo man sie wahrscheinlich in allen Eremplaren sinden wurde. Poli hat die Eyer in Crania personata schon abgebilder, wie sie bem Laufe der Kiemengesiße solgen und dieselben verdunkeln. Er nennt sie daher Eyerstöcke und bemerkt, daß sie eine angenehme Bierde des Mantels seyn. (Testacea II. t. 30 f. 24. Criopus.)

Ben Terebratula waren alle meine Berfuche, bas Rervenfostem zu entbeden, unbefriedigend; ben einer Orbicula aber, welche ich befonbere besthalb gerlegt habe, gelang es mir, zwen fleine Knoten an ber Seite ber Speiferohre nah an ber burch= bohrten Rlappe zu entbeden; es geben bavon 2 Faben ab, welche bie Speiferohre burch die hautige Wand befleiben, unmittelbar auseinanderlaufen, auswendig an ben vorbern Schalenmusteln vorbengeben und die entsprechenden Arterien gu den Bergen be= gleiten; weiter konnte ich fie nicht verfolgen. Ich kann mit Bestimmtheit versichern, bag es an feiner Geite ber Gingeweibe einen langelaufenden Anotenftrang gibt, welcher bem Nervenfp: ftem ber Cirripeben entsprache. Ein einzelner fleiner Anoten liegt an ber entgegengefetten Seite ber Speiferobre, aber etwas weiter hinten, als die vorigen. Diefen halte ich ubrigens fur ben Birnfnoten, und glaube, bag er die Merven gu ben frenen Gpi= ralenden ber Urme abgibt, an beren Bafis er gang bidit feine Lage hat.

Einige Bemerkungen

über die Anatomie ber Lingula Audebardii Brod.

Der Bau bieser Gattung entspricht in allen wesentlichen Dingen bem ber Lingula anatina, wie ihn Cuvier gegeben hat. Der erste Unterschied zeigt sich in der Länge der Wimpern, welche in unserer Gattung der die die beit Mat länger als die bey Lingula anatina. Die Berzweigungen der Kiemen ragen aus der innern Oberstäche des Mantels hervor in linearen Reihen, ahnlich in ihrer Richtung benen von Lingula anatina. Die Linien sind aber nicht zusammenbängend, sondern bestehen aus beutlichen und abgesonderten sehr kleinen Mantelsatten, auf der en Convertiat eine einfache Geschsschleise ausgespannt ist, ohne Seitenzweige; der ganze Bau zeigt ein Beispiel von der ersten Stutze einer Bildterkieme, F. 16.

Alle brusenartigen Massen, welche mit dem Nahrungscanal in Verbindung stehen, zeigen die grüne, der Leber eigenthümliche Karbe, besonders die centrale um den Magen, welche Cuvier in L. anatina als die Speicheldrüsse angegeden hat. Da aber die von diesem großen Anatomen untersuchten Eremplare lang in Branntwein gelegen und eines sogar aus Sedas Sammtung stammte, so batte sich wahrscheinlich die Farbe der Keile verloren. Ich denke daher, daß L. anatina auch in dieser Hinssoft mit den neuen Gattungen übereinstimmt, und mit den andern Sippen der Brachiopoden, und durch den Mangel an Speicheldrüssen und Beisorganen sich an alse eigentsichen Musche anscheine Laudebardii will ich nur deimerken, daß das Ende des Stieses erweitert und rundlich ist, und es nach dem zesetgent kleinen Eremplar gar sein Anschen, datte, als ware es an einer fremden Substanz devestigt gewesen.

3fis 1835. Beft 2.

Allgemeine Bemerkungen.

Bey Bergleichung ber oben beschriebenen Sippen, baß Orbicula, ungeachtet sie im musculösen Bau ihrer Arme und im Berhältnis der von den Eingerveiden eingenommenen Schale zwischen Lingula und Terebratula steht, boch im Bau der Athemorgane, dem einsachen Nahrungskanal und ihrer Anhestung an fremde Körper, größere Berwandsschaft zu der letzen Sippe hat. Die Abänderungen in der Organisation einer jeden bieser Sippen stehen offendar in Beziehung auf die verschiedene Lage, welche sie m Wasser einnehmen.

Lingula, welche meiftens an ber Dberflache lebt und bis: weilen gur Beit ber Ebbe gang ine Trodene fommen wurde, wenn fie nicht an ber Rufte im Sanbe ftedte, muß mehr und verschiedenere thierische Rahrung finden als die Terebratulen in ihren Abgrunden. Daber find ihre Mittel jum Ergreifen großer, und Cuvier vermuthet, baß fie wegen ber Lange ihres Stiels felbft eine Urt Drisbewegung haben tonne. Rach ber Drganifation ihres Munbes und Magens muß fie fich boch auf febr fleines Futter befchranten; ihre gewundenen Darme aber zeigen eine Fahigfeit, eine große Menge Mahrungeftoff aus ben Speifen gu giehen, was mit ihrer gros feren Thatiafeit und ber Musbehnung ihrer weichen Theile im Berhaltniß ftebt. Daber war ihr ein mehr gusammengefetter und freper liegender Athemapparat nothwendig, und man barf fich nicht munbern, daß bie frubern Bechachter ben ben auf einen fleinern Birfungefreis beschrantten Sippen die entsprechende Organifation nicht entbedten.

Die Athmung und die Ernährung der Thiere, welche unter einem Druck von 60 ober 90 Faden Meerwaffer, leben, sind einer besondern Betrachtung wurdig und bereiten den Geist vor, die wundervolle Jusammensehung in den kleinsten Theilen dieser kleinen Geichopfe mit weniger Ueberraschung anzusehen.

In ber ganglichen Rube, welche in ben Abgrunden berricht; fonnen fie ihr Dafenn nur friften burch Erregung eines beftan: bigen Stroms um fie ber, um bas mit ihren verbrauchten Theil: chen bereits erfullte Baffer ju gerftreuen und die fur ihre Erhaltung paffenden Thierchen in ben Bereich ihrer Fangorgane gu bringen. Die Thatigkeit ber Terebratula et Orbicula ift baber wegen ber voften Unheftung ihrer Schalen an frembe Rorper auf bie Bewegungen ihrer Urm= und Riemenfaben befchrantt, und auf eine fchmache Auffperrung oder Abgleitung der fie beichutenben Rlappen. Mit folden befdrankten Rraften ftebt auch bie Einfachbeit ihres Berbauungsapparate und bie bamit gufammenhangende Ginfachheit ber Riemen, fo wie bas verringerte Berhaltniß ihrer weichen Theile gu ben harten in Barmonie. Die weichen Theile find übrigens in benden Sippen merkwurbig wegen ber farten und unnachgiebigen Berbinbung berfelben untereinander. Die muskulofen Theile find, verglichen mit ben Mufcheln, fenr groß und fonberbar verwickelt, und bie fehnigen Theile und Musbreitungen zeichnen fich burch bie Mehnlichkeit aus, welche fie im Bau und Unfehen mit benen ber hochften Thiere haben. Mit Gulfe diefer ftarten Theile find fie im Stande, die erforberlichen Bewegungen ber Rlappen in ben Diefen auszuführen, worinn man fie antrifft. T'erebratula, besonders ausgezeichnet durch ihren Aufenthalt, hat nebst ihrer außern Schutbede ein inneres Stelet, wodurch die Schale eine

neue Stube, die Eingeweibe einen groffern Schut und die Urmwimpern einen vestern Unbangspunct erhalten.

Die spiralformige Lage ber Urme ift allen Brachiopoben gemein, beren Organifation man bis jest unterfucht bat, und ce ift baber mahrscheinlich, bag in ber merkmurbigen Gippe Spirifer die Urme gang auf eine folche Weise gebreht find und non ben innern falkigen Spiralanhangfeln getragen werben. Batten j. B. die Urme von T. psittacea eine folche Stute, fo wurde fie gewiß im versteinerten Buffande einen innern Bau zeigen, gang fo wie Spirifer. Betrachten wir die Bermandt= Schaften ber Brachiopoden mit andern Ordnungen ber Beich= thiere, fo vergleiche ich fie zuerft mit ben blatterkiemigen Dufcheln, womit fie die offenbarften Mehnlichkeiten in ber Natur und ber Geftalt ihrer Schutorgane haben. In mancher Sinficht ftehen fie hoher als biefelben. Die Lippenarme find gufammengefettere Fangorgane ale bie entsprechenden gefägreichen Blatter an jeder Seite bes Munbes. Das gange Mustelfnftem ift auch mehr susammengesett; und ba fowohl die Deffnung als Schliegung ber Schale blog burch Mustelthatigfeit vermittelt ift, fo zeigt biefes einen hohern Grad von Organisation an, als ba, wo bie Begenwirkung von einer Eigenschaft bes Schlogbandes abhangig ift, die mit dem Leben nichts zu thun hat, nehmlich von Glaflicitat. Sinfichtlich ber Uthemorgane aber, wie fie fich ben Orbicula et Terebratula zeigen, ftehen bie Brachiopoben noch viel tiefer unter ben Blattfiemern, als nach bem Bau berfelben, wie er fich ben Lingula findet; auch halte ich bas Befaginftem für niedriger, ungeachtet ber Theilung bes Bergens. Jebes Berg, g. B. in ben Brachiopoben, ift eben fo einfach ale in Ufcibia, indem es nur aus einer einzigen langlichen Boble befteht und nicht aus einem Dhr und einer Rammer, wie ben ben gewöhnlichen Muscheln; benn wenn auch ben biefen, wie ben Arca, die Rammern doppelt find, fo finden fich bennoch 2 besondere Dhren; und ben den andern Gippen, wo die Berg-Kammer einfach ift, ba hat fie boch meiftens ein boppeltes Dhr. Die zwen Bergen ber Brachiopoben, welche im Bau ben zwen Dhren ber Muscheln gleichen, bilben bemnach mehr eine fchein= bare, als wirkliche Bufammenfebung ober einen hobern Rang. Nachbem ich auf biefe Weife gezeigt habe, baß sowohl bas Blut = als bas Uthemfuftem nach einem niedrigern Plane gebaut ift, ale ben ben Muscheln; fo muß ich die Brachiopoden im naturlichen Spftem tiefer ftellen, als bie Mufcheln.

Unter ben Begiehungen ber Brachiopoden gu ben Tunicata, inebefondere gu den Afcidien bemerten wir guerft eine faft abnliche Lage ber ausgebehnten Athembaute gegen ben Mund, fo bag bie Stromungen mit ben nahrhaften Theilen fruber uber Die gefähreiche Glache biefer Membran geben muffen, ebe fie ben Mund erreichen; ber einfache Buftand mithin; auf welchen bie Riemen in Orbicula et Terebratula gebracht find, zeigt ihre nabe Bermandtschaft mit ben Ufcibien an. Aber ben ben Bra= chiopoden erhalt bas Berbauungefuftem feine Gulfe von ben Uthembauten, wie ben ben Afcidien, wo die Riemen bie Form eines Sades haben, welcher die Speifen aufnimmt, mahrend fie bort gang andere gebaut find; baber mußten fie als nothwendige Folge Kangorgane um ben Mund befommen. Dagegen veranbern die Brachiopoden wieder ihren Standpunct nicht, gleich ben Afcibien, und stimmen burch bie Unbeftung mit einem Stiel an fremde Rorper mit ben Boltenien überein.

Mit den Cirripeden haben sie eine sehr entfernte Analogie, indem ihr Fortpflanzungs z, Nerven zund Athemspiftem nach einem andern Typus gebaut ift, und ihre Arme keine Spur eines gegliederten Baues zeigen. In allen wesentlichen Puncten stimmen die Brachiopoden genau mit den Muscheln überein, und ich betrachte sie als in der Mitte stehend zwischen den Ordnungen der Blattsiemer und der Tunicaten, ohne daß sie, so weit man sie die sieht kennt, besondere und hinlanglich wichtige Charactere zur Justellung einer besonderr Classe besonder sie bilden daher nur eine abgesonderte Gruppe von gleichem Werth mit den Blattsiemern.

Tafel V. Terebratula.

Rigur 1. T. chilensis Brod., naturliche Grofe.

Sig. 2. T. uva Brod., naturliche Große.

Rig. 3. Durchbohrte Rlappe von T. chilensis.

- a. Das Loch, burch welches bie Sehnen ber Musteln geben, um ben Stiel ju bilben.
- b. Die Schlofigahne, welche in bie Einbrude b.b. Figur 4 eingreifen.
- c. Die Musteleinbrude.

Sig. 4. Die undurchbohrte Rlappe beffelben Eremplars.

- a. Der mittlere Ginbrud bes Schloffes.
- b. b. Die feitlichen Ginbrude.
- c. Der Fortsat in ber Mitte ober bie vom Schlof auslaufende Leifte.
- d. Die Seitenfortfage berfelben, welche an ben Biegungen bes
- c. c. elaftifchen Ralfrahmens bangen.
- f.f. Rleine Fortfage an ben Ursprungen ber Schenkel bes Rahmens.
- g.g. Gindrude bes vorbern Mustelpaares.
- h. h. Einbrucke bes hintern.

Fig. 5 - 9 find Zerlegungen eines kleinern Eremplars von T. chileusis, doppelt vergrößert.

Fig. 5. Die weichen Theile, welche an ber burchbohrten Rlappe liegen.

Fig. 6. Dieselben Theile an ber undurchbohrten. Man sieht die Kiemengefäße, die Urmfaben und die Leber burch ben halbburchsichtigen Mantel.

Fig. 7. Die weichen Theile von berfelben Seite wie F. 5. Die Mantellappen gurudgeschlagen, woburch man bie Riemengefaße beutlicher sieht, fo wie die Urme in ihrer naturlichen Lage.

Fig. 8. Die weichen Theile an berselben Seite wie in F. 6. mit zurückgeschlagenen Mantellappen; man sieht einen Theil ber Eingeweidmasse und die Biegung ber Urme, welche ber Biegung bes Kalkrahmens folgen.

Fig. 9. Die Mantellappen weiter getrennt, der Ralkrahmen burchbrochen und entfernt, die Urme durchschnitten und auf die Seite gelegt, um die burchfreugenben Musteln und die fleine Eingeweibmaffe gu zeigen.

Rig. 10. Gin fleines Stud von einem Urme vergrößert.

Fig. 11. Ein fleines Stud vom Mantelrand febr vergrößert.

a. Die Riemenwimpern,

B. die Randfrange,

y. ber Ranbeanal,

S. die Riemenarterie,

E. die Riemenvene,

z. Ener.

Fig. 12. Der Athemcanal von oben und hinten gefehen und ein Stud ber Leber von Terebratula psittacea vergrößert.

a. Der Mund,

β. bie Speiserohre,

7. ber Magen; ba mo bie Leber meggenommen worben, fehlt etwas in ben Banben: er ift nach ber linken Seite gerichtet, um

S. ben Darm gu zeigen,

E. ben Ufter,

z. ein Stud von ber Leber.

Fig. 13. Ginige Leberbalge, fehr vergroßert; man fieht

Fig. 14. T. psittacea (ber großte Theil ber undurch, bohrten Klappe ift weggenommen, um bie weichen Theile zu zeigen).

Fig. 14* Tereb. ps.; die burchbohrte Rappe und ber Mantellappen weggenommen, um die Urme zu zeigen, wovon einer funftlich aufgewickelt ift.

Fig. 15. Tereb. sowerbyi, in natürlicher Größe; ber größte Theil ber burchbohrten Kappe wurde entfernt, um bie Eper zu zeigen, welche die Riemengefäße begleiten und verbunfeln; man sieht sie durch ben Mantel.

Fig. 16. Die getrennten Klappen berfelben; in ber unburchbohrten Klappe, wurden bie Urme und ber Mantellappen weggenommen, um ben Kalkrahmen zu zeigen, bie Eingeweibmaffe, Muskeln und Eyer, welche um bie Gefaße auf bem entgegenstehenden Mantellappen liegen.

Folgende Buchstaben zeigen diefelben Theile an in allen Figuren.

a. Der Mantellappen ber undurchboheten Schale.

b. Der Mittelfpalt, welcher bem Mittelfortfat biefer Klappe entspricht.

c. Der Mantellappen ber burchbohrten Rlappe.

d. d. Die gefrangten Mantelrander.

e. Die rohrige Berlangerung, welche ben Stiel begleitet.

f.f. Das vorbere Muskelpaar, welches von der undurchbohrten Klappe entspringt. g. g. Das hintere Paar berfelben Rlappe.

g.g. Fig. 16. Die Ginfugung biefer Musteln um ben Stiel

h.h. Das vorbere Muskelpaar an ber burchbohrten Rlappe.

h.h'. Fig. 16. Die Einfügungen biefer Musteln in die Gegenklappe.

i. i. Das hintere Muskelpaar der durchbohrten Klappe.

k.k. Die gefranzten Urme ober bie Lippenarme.

I.I. Ihre fregen Spiralenben.

m. m. Die Riemengefafe auf bem Mantellappen verzweigt.

n.n. Die 2 Bergen, welche bem Leibestreislauf angehoren.

o. Der Mund.

p. Der Magen.

q. Die Leber.

r. Die Ener.

Tafel VI. (Original 23) Orbicula.

Fig. 1. Orb. cumingii nat. Gr.

Fig. 1. * Orbicula strigata.

Fig. 2. Gruppe von Orbicula lamellosa nat. Gr.

Fig. 3. Aeußere Flache ber untern ober flachen Rlappe von Orbicula lamellosa.

Fig. 4. Innere Flache berfelben.

a. a. Die Musteleinbrude.

b. Der Spalt, burch welchen ber Stiel geht.

c. Der Centralfortfat ober bie Leifte ber burchbohrten Rlappe.

Fig. 5. Die weichen Theile in ihrer Lage ben tweggenommener converer Klappe; man sieht ben gewimperten und gefaßreichen Mantel, die Schalenmuskeln und die Eingeweibmaffe.

Fig. 6. Die weichen Theile fren gelegt burch Entfernung ber flachen und burchbohrten Rappe; man fieht ben ebenso organiserten Mantellappen und die ausgebehnte Basis des Stiels ober Tufes.

Fig. 7. Die weichen Theile, wie in Fig. 5., weiter fren gelegt burch Auruckschlagung bes Mantellappens. Man sieht ben Magen und die durchkreuzenden Eingeweidmuskeln, woben die Leber und ber Sperstod entfernt sind.

Fig. 8. Die weichen Theile wie in Fig. 5. Eben fo fren gelegt burch Burückschlagung bes Mantellappens und Entfernung ber Leber und bes Eperstocks. Man sieht hier ben gangen Berlauf bes Dagmeanals.

Fig. 9. Die Eingeweidmasse und die zuruchgeschlagenen Stude ber Arme mit ihren spractformigen Wanden und ben Soblen im muskutofen Stamm. Man sieht ben Darmanal mit Mund und After, die Leber und den Epersteck.

Fig. 10. Gine Seitenansicht ber weichen Theile; die Mantellappen find getrennt, um ben Ufter gerade unter ber Biegung bes rechten Urms zu zeigen, bessen Spiralende aufgerollt ift.

Sig. 11. Gine vergroßerte Unficht bes obern eingefprigten

Mantellappene mit ben Bergen; bem Eperftod; bem Berbauungsund Rervenfpftem.

Fig. 12. Gine febr vergrößerte Unficht von einem fleinen Studt ber Fuhlfaben bes Urms nebft feinem Stamm.

Fig. 13. Defigleichen von einem fleinen Stud bes Mantelrandes, wo man die letzten Theilungen der Riemengefaße und die borstigen Wimpern sieht.

Folgende Buchstaben bebeuten biefelben Theile in allen Figuren.

- a. Der Mantellappen ber flachen ober untern Rlappe.
- b. Der Mittelfpalt, welcher bem Mittelfortsage ber Rappe entspricht.
- b'. (Fig. 13.) Der Schalen absondernbe Rand verlangert über bie Burgeln ber Bimpern binaus.
- c. Der Mantellappen ber converen ober obern Schale.
- d. d. Die gefrangten Manber bes Mantels.
- d'. (Rig. 13.) Die langen borftenformigen Bimpern.
- d'. Die furgern Wimpern.
- e. (Fig. 6.) Der ausgebreitete Stiel.
- f.f. Das vorbere Paar ber Schalenmusfeln.
- g.g. Das hintere.
- l. h. Die vorbern obern Gingeweibmusteln.
- i. i. Die hintern untern Gingeweibmusfeln.
- k.k. Die gefrangten Urme.
- k'. Ihre quere Bafis.
- 1.1. Ihre frenen Spiralenben.
- m.m. Die Canale in ber fleischigen Bafis ber Urme.
- n.n. Die Klemengefaße. Sie find Fig. 11. eingesprift und febr vergrößert; die ichwarzen Linien find
- n'. bie Arterien.
- o.o. Die 2 herzen. Die Buchstaben stehen in ben Minbungen ber Benen bes entgegenstehenben Mantellappens.
- p.p. Die Arterien gur Leber, bem Enerftoch ifir.
- q. Der Mund.
- r. Die Speiferohre.
- s. Der Magen.
- t. Der Darm.
- u. Der Ufter.
- r. Die Leber.
- w. Der Eperftock.
- x. Die Knoten unter ber Speiferohre [fehlen im Driginal].
- y. Die von benfelben abgehenden Faben [befigleichen].
- z. Die fehnige Musbreitung, welche bie Gingeweibe umhullt.

Sig. 14. Lingula audebardii.

Fig. 15. Die weichen Theile, blofigelegt durch bie Entfernung ber obern Klappe ober berjenigen, welche ber undurchbohrten von Orbivala entspricht, und bagegen ber burchbohrten von Terebratula.

- a. Der Mantelrand, welcher bie Schale absonbert.
- b. Die Sohle, worinn die Burgeln der Bimpern liegen.
- b'. Diefelbe offen gelegt.
- c. Die Riemen.
- d. Die Riemenvene.
- e. Der Raum bes Mantels zwischen ben Riemen, welcher ebenfalls vollständig ift.
- f. Die vordern Muskeln, welche nur mit einem Ende an der Schale hangen.
- g. Das vorbere Paar ber Schalenmuskeln, welche ben vorbern Schalenmuskeln ber Orbicula entsprechen.
- h. Das britte Muskelpaar, welches ben burchkreuzenden Musfeln ber Eingeweibe ben Orbicula analog ift.
- i. Der hintere Schalenmuskel.
- k. k. Die Leber burch ben Mantel gu feben.
- 1. Das gerabe Stud bes Darms.
- m.m. Die Enerftoche.
- Fig. 16. Ein vergrößertes Stud bes Athemorgans auf einem ber Mantellappen.
 - a. b. b'. c. d. e. bebeuten biefelben Theile, wie in ber vorigen Figur.
 - Fig. 17. Lingula semen.

Annales des Sciences naturelles,

Tom. XXII, 1831.

- S. 5 J. Muller, über bie Augen ber Gafteropoben und einiger Unneliben. t. 3, 4. folgt fpater.
 - S. 28 J. G. Audinet: Serville, methodifche leber-ficht ber Orthopteren.

Sect. I. Cursoria.

Fam. I. Forficulariae

- A. ein Ballen zwifden ben Sakthen ber Zarfen. Leib geflügelt, linienformig.
- 1) Pygidicrana n.: Augen flein, mitten am Seitenrande bes Ropfe; Bauch bildet unten ein flumpfioinfliges Drepeck, bebeckt nur einen Theil' bes letten Segments ic. P. V nigrum, mit ber Jange 2 Boll lang, gelb, Bauch braun; aus Brafilten
- 2) Spongiphora n.: Augen groß, neben ben hinteren Ropfwintein; Bauch unten halbfreiformig, bebedt bas lette Segment gang ic. Sp. croceipennis, mit ber Jange 15 Lin., probraun; aus Brafilien.
- B. fein Ballen;
 - I. Leib geflügelt, linienformig;
- a) vorlettes Bauchringel oben fdmal und quer. Leib von mittlerer Dice.
 - * Fuhlborner 10 14 glieberig.

- 3) Forficula. F. auricularia, bipunctata, bimaculata, unidentata, minor.
 - ** Rublborner 15 30 glieberig.
- 4) Forficesila: Bauch unten fast breveckig, Augen klein, Salering giemlich vieredig, Leib glatt. F. gigantea.
- 5) Diplatys. n.: lehtes Ringel am größten, bilbet allein bas untere Drittel bes Bauchs, Kopf viel breiter als Halsting, Augen groß und vorspringend, Halsting schmal, hinten schmäler und abgerundet, Leib und Jangen flaumig. D. macrocephala (Forficula m. Pal. Beauv.), aus Africa.
 - ** Fuhlhorner 40 glieberig.
- 6) Pyragra n.: Kopfwirbel gang glatt; Halbring ziemlich freisformig, feine 4 Minkel ftark gerundet. — P. fuscata, mit der Jange 15 — 16 Lin., rostbraun, Kuße blaggelb. Bon Cavenne.
- b) vorlettes Bauchringel oben verlangert, fast brevedig ober langettformig, bebedt einen Theil bes letten Ringels.
 - * Leib maßig bid.
- 7) Psalis n.: Kopf groß, oben conver; Salering fast so breit als ber Kopf: vorlettes Ringel bebedt bas lette, bis auf bie Seitentheile. Ps. americana (Forficula americ. Pal. Beauv.); Ps. morbida n. mit ber Jange 20 Lin. lang, bunfelgelb, Bauch oben und unten braun.
- ** Leib fehr niebergebruckt, faum bicker ale eine Spielsfarte.
- 8) Apachyus n.: vorlettes Ringel reicht bis zur Mitte bes letten; halbring viel schmaler als ber Ropf. A. depressus (Forficula d. Pal. Beauv.).
 - II. Leib ungeflügelt, wird allmahlich breiter nach hinten.
 - 9) Chelidura. Ch. aptera. Pyrenden.

Fam. II. Blattariae

- A. fein Ballen zwischen ben Tarfen = Satthen.
- 1). Blaberus n.: Holdring am Borberrand rundlich, gang, reicht über ben Ropf und verbirgt ihn gewöhnlich; außerer Rand ber Kügelbecken ploglich umgeschlagen, aber nicht ploglich ausgeschweift; vorlegtes Bauchringel mäßig und stumpf; Afteranhängsel mehr ober weniger lang; 1. und 5. Tarfenglied länglich, die 3 bazwischen kurz und gleichlang.
- a) Halbring ohne beutlichen Rand: Blaberus giganteus (Blatta g. Fabr.); Bl. grossus (Blatta gr. Thunb.).
- b) Rand bes Halbrings vorn und feitlich aufwarts gebogen: Bl. biguttatus (Blatta b. Thunb.).
- 2) Panesthia n.: Halbring am Borberrand in ber Mitte ausgeschweift, reicht kaum an ben Kopf, verbirgt ibn nicht; außerer Rand ber Klügelbeden gebögelt, zieht sich in ber Mitte plöglich einwärts, so daß bier ber Bauch entblößte wird; voelestes Bauchringel zweimal geößer als die vor ihm; feitlich ein
 - 3fis 1835. Seft 2.

- Stachet; Ufteranhangfel febr furs, undeutlich; 4 erfte Glieber ber Tarfen furs, 5tes fo lang als biefe jufammen.
 - P. javanica n.: 2 Boll lang, gang braun. Bon Java.
 - B. Ballen zwifchen ben Tarfenhatchen.
- I. Leib langlich, oben mehr ober weniger niebergedruckt. Scheibe ber Flügelbeden hat am Grunde einen Bogenftreif.
- 3) Kakerlae: Mannchen oft geflügelt, Weibchen nie; Füße, besonders die hinteren, lang; erstes Tarfenglied so lang als die 4 anderen zusammen. K. orientalis und americana. Beu ersterer Gattung obsiteriert manchmal, besonders nach bem Tode, der Ballen so, daß er nicht mehr sichtbar ist.
- 4) Blatta: beyde Geschlechter gestügelt, Jüße maßig; die ersten 3 Tarsusglieder nehmen an Lange allmählich ab; erstes kürzer als die 4 solgenden zusammen, 4tes sehr klein, fast zweplappig.
 - a) Leib langlich.
- * Scheibe des Halstings eben ober kaum ausgehöhlt. Bl. virescens, indica, lineata, pacifica, lapponica, livida, germanica, hemiptera.
- ** Scheibe bes Halsrings hockerig, ausgehöhlt, runzelig.

 Bl. tuberculata (sexuotata Thunb.).
- b) Leib linienformig. Bl. linearis n.: 1 Boll lang, fdmarz, oben etwas bronzfarben, flaumig, unten fahl; aus Brafilien.
- 5) Pseudomops n.: wie ein Telephorus; Juhlorner von der Basis dis in die Mitte behaart; Afteranhangsel fehr groß und breit; Stacheln der Schienbeine lang und wenig; Zarfen bunn. Ps. oblongatus (Blatta obl. L.). Zu bewereten ift, daß die Stude von Linne und de Geer nur halbe Antennen hatten.
- II. Leib furg, oben mehr ober meniger conver. Scheibe ber Flugelbeden ohne Bogenftreif.
 - a) Leib nicht zusammenziehbar.
- 6) Corydia n.:-Leib kreidrund, Gestalt einer Cassida; Fühlthörner kurz, ziemlich die Flügelbecken wenig conver, reichen kaum über das Bauchende hinaus; das Stück der linken Flügelbecke, welches von der rechten bebeckt ist, ist hautig wie die Flügel und eben so gesärbt. C. petiveriana (Blatta p. Fabr., Cassida p. L.).
- 7) Phoraspis n.: Leib oval; Fuhlhörner bunn, maßig groß; Flügelbecken oben conver, reichen ziemlich über bas Bauchenbe hinaus.
- * hinterer Rand bes halbrings grad abgeschnitten : Ph. pallens n., 9 Linien lang, gang blafgelb, ziemlich glangenb; Leib braunlich. Oftindien.
- ** hinterer Rand bes Halbrings abgerundet: Ph. pieta (Blatta p. Fabr.).
 - b) Leib fann fich in eine Rugel zufammen rollen.

8) Perisphaerus n.: Beine wenig stachelig. — P. armadillo n., 9 kin. lang, oben beutlich punctiert, glanzend braun, so auch ber Bauch unten. Kopf gelb, Gesicht braun. Untennen, Palpen, Brust und füße gelb. Insel Java. — Intennen nur ein einziges Stuck, im Larvenzustand, ohne Flügelbecken und Flügel; bekommt es welche?

Fam. III. Mantides

A. an iben mittleren und hinteren Schenfeln eine blattartige Membran.

- I. Membran langs bem gangen Schenkel.
- 1) Hymenopus n.: Augen erhaben, fast conifd, enben in eine scharse Spike; Wirbel tief ausgehöhlt. H. coronatus (Mantis c. Stoll. t. 11 f. 44, Empusa c. Latr.).
 - II. Membran gegen bas Enbe bes Schenkels.
- a) Augen rund. Ropf vorn in ber Mitte hornartig erhaben, oft zwenspaltig.
- 2) Blepharis n.: Salering hochstenes 1/2, fo lang als der Bauch, an ben Seiten merklich erweitert; biese Erweiterung findet sich an ben 3 vorderen Wierteln ber Lange bes Salerings, ift runblich und nach außen mit rauben Stachelhaaren begrangt. Bl. mendica (Empusa m. Latr., Mantis m. Fabr., Gongylus m. Thunb.), Stoll t. 12 f. 47 mas.
- 3) Empusa: Halbring fehr verlangert, linienformig, wenigstens so lang ale ber Bauch; bie Erweiterung vorn am Salering ohne Stachelhaare.
- * Erweiterung am Halbring bilbet eine große, blattartige Membran; Klügelbeden an der Basis sehr erweitert Empgongylodes, Latr. (Mantis gong. Fabr. sem., Stoll. t. 16 f. 58, 59 sem., t. 17 f. 61 mas; Gongylus g. Thunb.); E. stabellieornis Latr. (Mantis sst., vielleicht das Mannchen von ersterer.
 - ** fcmade Erweiterung am Salering; Flugelbeden.
- a) mittlere und hintere Schienbeine mit einer Membran.
 E. lobipes (Mantis 1. Oliv., Stoll. t. 8 f. 30 fem.).
- β) fleine Membran an ben Schienbeinen. E. pectinicornis Latr. (Mantis p. Fabr.); E. pauperata Latr. (Mant. p. Fabr., Gongylus p. Thunb.)
- NB. Die Sippe Empusa entspricht Thunbergs Gongylus.
- b) Augen erhaben, fast conisch, enben in eine Spige. Ropf hockerig.
- 4) Harpax n.: Wirbel tief ausgehöhlt; Salering kaum zwenmal fo lang als ber Kopf, an ben Seiten eine rundliche, einfache Erweiterung ohne Bimpern ober Zahne.
- * Halbring vom an den Seiten in eine Membran erweitert, Bauch breiter als die Flügelbeden, seitlich gesappt oder gezähnett. H. lobatus (Empusa l. Latr., Mantis l. Fabr., Gongylus l. Thunb., Stoll. t. 12 f. 48). H. cornutus (Mant. c. Oliv., Stoll. t. 9 f. 33). H. ocellatus (Empoce. Pal. Bauv. t. 13 f. 2).

- ** Salering faum erweitert; Bauch nur fo breit ale die Blugelbeden, Seiten nicht gegahnelt. H. urbanus (Mant. u. Fabr.).
 - B. Schenkel einfach, ohne Membran.
 - I. Ropf mitten hornartig erhaben.
- 5) Oxypilus n.: hornartige Erhöhung am Ende gefpalten; vordere Schienbeine fehr breit, oval, seitlich sehr zusammengebruckt. — Ox. annulatus n., 1 Boll lang, vom Senegal.
 - II. Ropf ohne Sorn.
 - a) Leib maßig lang; Bauch gegen bas Ende breiter.
 - * Salering feitlich ftart erweitert; Mugen rund.
- 6) Choeradodis n.: langs ben Seiten bes Salfrings eine breite Membran, ohne Wimpern ober Bahne. Flügelbeden oval, an ben Seiten abgerundet.
- Ch. strumaria, Mant. str. Fabr.; Oliv. t. 232 f. 6 Nomphe, t. 133 f. 1 Infect; Stoll. t. 11 f. 42.
- Ch hyalina Stoll.. t. 12 f. 45, 2 1/2 Boll lang, Kopf, Halbring und Fuß braungelb, Seiten bes Salbrings grad abgefchnitten, ben voriger gebogelt, Bauch fcmaktslich. Surinam.
- Ch. laticollis n., 21/2 Boll lang, grunlich gelb; oben an ben Borberschenkeln eine Reihe ziemlich starker Stacheln; mitten auf ber inneren Seite ber Schienbeine ein großer ovaler schwarzer Fied. Capenne.

Mantis cancellata Fabr. scheint hieher zu gehoren, ob-

- 7) Epaphrodita n.: Halbering jederseits sehr erweitert in eine Membran, die 34 der Lang einnimmt; dies Membran ist runden Stachenmeen befest E. musarum (Mantis m. Pal. Beauv. t. 13 f. 3).
 - ** Salfring an ben Geiten faum erweitert.

Augen erhaben, fast conifch, enden in einen fleinen Stachel.

8) Acanthops n.: Wirbel ausgehöhlt; Flügelbeden aus fen erweitert, fehr gebogelt, haben fehr vorspringende Querrippen. — A. fuscisolius, Mantis f. Oliv., Stoll. t. 4 f. 14, von Surinam.

Mugen rund.

- 9) Mantis : Birbel eben.
 - + Flügelbeden hinten abgerundet.
- 1. M. precaria Fabr., Degeer t. 36 f. 4, Pal. Beauv. t. 12 f. 1. F. 62 von Stoll, welche gewöhnlich citiett wirb, scheint, wenn die Abbildung genau ift, eine eigene Gattung zu senn, welche zur solgenden Abthellung von Mantis gehött.
- religiosa Latr., Oliv. t. 134 f. 1, M. oratoria var. b Fabr.
- 3. oratoria Fabr.
- 4. vitrata Oliv., Stoll. t. 1 f. 2.

- 5. fusca Oliv., Stoll t. 3 f. 10.
- 6. xanthoptera Oliv., Stoll. t. 6 f. 22.
- 7. ophthalmica Oliv., Stoll. t. 6 f. 23.
- 8. abdominalis Oliv., Stoll. t. 9 f. 31.
- 9. variegata Oliv., Stoll. t. 11 f. 41.
- 10. flavicincta Oliv., Stoll. f. 43.
- 10. naviemeta Otto, Stott. 1. 45.
- 11. unimaculata Oliv., Stoll. t. 12 f. 49.
- 12. venosa Oliv., Stoll. t. 16 f. 60.
- 13. ocellata Oliv., Stoll. t. 18 f. 66.
- 14. fasciata Oliv., Stoll. f. 68. ++ Flügelbeden am Ende spikig.
- 15. cingulata Oliv., Drur. t. 49 f. 2, Stoll. t. 9 f. 32.
- 16. indicator Oliv., Stoll. t. 17 f. 63.
- b) Leib lang, fehr fcmal, fabenformig, Bauch fabenformig, am Enbe faum breiter.
 - . Mugen rund.
 - 10) Thespis n.: Wirbel eben.
 - Th. purpurascens, Mantis p. Oliv., Stoll. t. 8. f. 28 fem., t. 19 f. 71 mas. Månnchen 5 3oll lang.
 - Th. fasciata, Mantis f. Oliv., Stoll. t. 5 f. 16.
 - Th. quinquemaculata, Mantis q. Oliv., Stoll. L 3 f. 9.
 - Th. parva, M. p. Oliv., Drur. t. 39 f. 5.
 - ** Mugen erhaben , faft conifd, enben in eine Spige.
- 11) Schizocephala n.: Wirbel tief ausgehöhlt. Sch. stricta, Mant. str. Oliv., Stoll. t. 10. f. 38; beffen t. 13 f. 53 scheint die namliche Gattung zu sepn.

Fam. IV. Spectra Latr.

- A. Dren beutliche Mugen.
 - 1) Phasma Latr.
 Ropf ohne Stacheln.
 - Ph. lateralis Fabr., Stoll. t. 10 f. 36, 37.
 - rosea Fabr., Mant. erythroptera Oliv., Stoll. t. 5 f. 17.
 - phthysica Oliv., Stoll. t. 20 f. 76, Degeer t. 36 f. 1.
 - inflexipes Oliv., Stoll. t. 13 f. 52.
 - tessulata Oliv., Stoll. t. 8 f. 26.
 - bimaculata Oliv., Stoll. f. 29 mas.
 - cinerea Oliv., Stoll. t. 14 f. 56.
 - Ropf, stachelig.
 - spinosa Fabr.
 - bispinosa Fabr.
 - annulata n:, 3 Boll lang, Leib bunfelgrun: Guhlfaben

langer als Leib, schwarzlichgrun, mit 5 weißen Mingen, Spige weiß. Flügelbecken schwarzlich, in ber oberen Salfte grunpunctiert, in ber unteren grun genest; Flügel schwarz, grun genest. Leib unten grunlich gelb; Kuße hellgrun, schwarz geringelt. Mannchen. Brasilien.

- B. Reine beutliche Mugen.
 - a) Flugel ober wenigstens Flugelbeden.
 - . Prothorar furg, nicht fo lang als ber halbe Mefothorar.
- 2) Cladoxerus: Ropf klein, fast brezedig, gegen ben Saleting verengert, ber ganze obere Theil gerad, niebergebrückt, hinterer Rand gerad, Halsting vorn bis an bie Basis ber Kluggelbecken linienformig; Mescthorar walzig, eben so ber Metathorar, beybe fast gleichlang, Bauch walzig; vorbere Kuße größer als bie andern.
- Cl. graeilis Oliv., 3 Zoll lang, braun, glatt, Kopf mit einigen schmußiggelben Linien, Flugelbecken am außeren Ranb gruntichweiß Borberfuße so lang als ber Leib. Mannchen. Brafilien.
- T. 22 f. 81 von Stoll, ftellt bas Mannchen einer anbern Gattung biefer Sippe bar, zweymal größer als die vorige, im Larvenzustand. Goll von Antigea kommen.
- 3) Cyphocrana: Kopf febr biet (wenigstens benn Weibschen), immer rund und hinten gewolbt, Seitenrander abgerundet; Halbering ziemlich breit, unten fast platt, Metathorap kleiner als Mesothorap; Vorberfüße nicht merklich langer als bie anderen.
- C. viridana, Mantis v. Oliv., Stoll. t. 6 f. 20 fem., f. 21 mas.
 - C. beauvoisi, Phasma gigas Pal. Beauv. t. 13 f. 1 fem.
 - C. gigas, Mantis g. Oliv., Phasma g. Fabr., Stoll. t. 1 f. 1, t. 2 f. 5.
- C. maculata, Mant. m. Oliv., Stoll. t. 3 f. 8 fem., t. 4 f. 11 mas. Sabricius bezieht diese Abbilbungen mit Unrecht auf sein Phasma necydaloides.
- C. angulata, C. cornuta Encycl., Phasma a. Fabr., Mantis gigas Drur. II t. 50 fcm.
 - C. microptera Encycl., Stoll. t. 21 f. 77.
 - ** Prothorar langer als ber halbe Mesothorar.
- 4) Xerosoma n.: Ropf fast vieredig, Seitenranber parallel; Salering ziemlich breit, linear, Mesothorar ohne hautanhangfel.
- X. canaliculatum n.: 23/4 Boll lang, schwärzlichtraun, Kopf hellbraun, uneben, in ber Mitte tief gesurcht, seitlich und hinten Hoder, mitten am hinteren Rand 2 größere, neben eine ander. Flügelbeden grun, runzelig; Flügel braun, weiß gesteckt; Schenket, besonders die vorderen, unten etwas gezähnelt. Brafilien.
- 5) Prisopus: Kopf an ben Seiten und am hinteren Ranbe abgerundet; Halbring wird gegen bie Flügelbeden hin breiter; Mesothorar seitlich mit einem gegahnten hautanhangset; Schenkel breit, glatt, hautig, sageartig gezahnt, vorbere enden

in zwen blatterige Unhangsel; Schienbeine erweitert, platt, ihre Ranber hautig, fehr fart gegabnt.

Pr. draco, Mantis dr. Oliv., Stoll. t. 5 f. 18 Nomphe. Pr. sacratus, Mantis s. Oliv., Stoll. t. 18 f. 65.

- *** Prothorar fast so lang als ber Mesothorar.
- 6) Phyllium Latr.: Fühlhörner (ber Weibchen) sehr furz, kaum 1/3 so lang als der Kopf, seilartig, 9 gliederig, stes Gised groß; erweitert, sast consist. Ph. siccisolium, Mantis s. Oliv. t. 133 s. 2 fem.: Stoll. t. 7 s. 26 fem.; £ 24 mas. Pteropus s. Thund., Roes. II t. 17 s. 4u. 5. Diese Abbildungen stellen das Weibchen mit langen borstigen Fühlhörnern vor wie das Mannchen, hat aber kurze seitartige.
 - b) feine Rlugel und feine Flugelbecken.
- 7) Bacteria: Fuhlhorner borftig, langlich, vielglieberig; 2 erfte Glieber febr platt, fast hautig; Kopf hinten etwas angefchwollen, an ben Seiten und hinten abgerundet.
 - B. filiformis, Phasma f. Fabr., Mantis f. Oliv.
 - B. ferula, Phasma f. Fabr.
 - B. calamus, Ph. c. Fabr.
- 8) Bacillus: Huhlfbener fehr furg, pfriemenformig : conifd, fornig, wenig glieberig; erftes Glieb conifd, zweites fugelig; Ropf hinten etwas niebergebruckt, Seitenrander grad.
 - B. rossii, Phasma r. Charp.
 - B. gallicus, Phasma g. Charp.

Sect. Il Saltatoria p. 134.

Fam. 1. Gryllides.

Oecanthus: Fühlhörner an ber Bafis nah bepfammen, Kopf etwas oval, lettes Palpenglied walzig, Mandibeln fehr stark, am Ende 2—3 Zähne; Halbring oben etwas conver, fast ein längliches Bierck, vorn etwas schmäler; Afteranhängsel sehr groß, halb so lang als Bauch; Legröhre fast so lang als Bauch, fabenformig, fast gerad, oben gegen das Ende etwas umgebogen.

Diese Sippe steht nach Gryllus, wovon die meisten Gattungen ben Latreille (Gen. III p. 99, 2 divis. von Gryllus) aufgeführt sind.

Oec. italicus; Acheta it. Fabr., Gryllus it. Latr., Panz. fasc. 22 f. 17 mas.

Oec. bipunctatus, Gryllus b. Degeer III t. 48 f. 7. Oec. niveus, Gr. n. Degeer III t. 43 f 6.

Fam. II. Locustariae.

- A. Flugelbeden leberig , Flugel hautig , benbe immer entbloft.
- I. Flügelbeden bilben ein fehr nieberes Dach, find fast horisontal, bebeden sich etwas in ber Rube.
 - 1) Gryllacris n.: lettes Glied ber Lippenpalpen an ber

Spige angefchwollen, inwendig toffelartig ausgehöhlt. Mandi-

Gr. maculicollis. Stoll. t. 12 f. 50 fem. 18 — 20 Lin. lang, schmubig gelb, auf ber Scheibe bes Salsrings mehrere Kleden und einige Linien von schwarzer Farbe; Flügel mit braumfchattierten Querlinien. Legrobre so lang als Bauch. Weibechen. Java.

T. 12 f. 3 in Drury II. stellt unter bem Ramen Gryllus tessellatus bas Mannchen bavon ober von einer anderen fehr verwandten Gattung vor.

Gr. ruficeps n.: 15—16 Lin. (bie Flügel und Flügelbeden nicht gerechnet); Kopf und Fühlbörner glanzend braunroth, ein schwirzlicher Salbereis außen um die Augen; Halseing an ben Seiten hockerig, vorn an bessen Schwiebe erhabene Seiten, mitten eine Rudensurge; Borberrand sehr sein geberbt. Flügelbeden gelbichgrun. Bauch und Füße gelb ins Grunliche. Mannchen. Java.

Gr. personata n.: 1 Joll lang (ohne Flügel und Flügelbecken), Leib gelblich; am Kopfe vorn zwischen ben Untennen ein rother länglicher Fleck; Kopf außer den Seiten und dem Mirbel schönglänzelb schwarz, so auch die Untennen. Scheibe des Haldrings mit 2 kleinen rothlichen Flecken; Rippen der Flügelbecken roth. Schienbeine oben rothlich. Mannchen. Java.

Bu bieser Sippe gehort vielleicht auch Locusta capitata Degeer III t. 40 f. 1.

- II. Flügelbecken und Flügel bilben ein mehr ober weniger fpibiges Dach.
- a) Flügelbeden breit, oval, blattformig. Nahtrand ab-
 - * Praesternum ohne 3ahne.
- 2) Steirodon n.: Scheibe bes Halbrings etwas ausgehoblt, die Kiele besselben mehr ober weniger ethaben und erweitert, gezähnt, mittlere und hintere Schienbeine zusammengebruckt, platt.

St. citrifolius, Locusta c. Fabr., Degeer, III t. 37 f. 3 mas., Stoll. t. 4 f. 12 fem., Phyllophora c. Thunb.

- St. prasinus, Stoll. 5a f: 14 mas., 3 goll lang, gang grun. Java.
- St thoracicus n., 11/2 Boll lang, gelblich grun; Saleting vorn bunkfigeun, fast schwarz, auf ber Scheibe 2 quere Eindrucke und eine tiefe Ruckenlinie, die Riele wenig erhaben. Weibden: Subamerica.

Bon Thunbergs neuer Sippe Phyllophora ift Ph. critifolia unfer Steirodon c.; Ph. speciosa ift bavon verschieben und bilbet allein eine gute Sippe.

3) Phylloptera u.: Scheibe bes Salbrings fehr flach, bie Scitenfiele glatt, weber erhaben noch erweitert. Bafis ber vorberen Schienbeine oben ausgehöhlt und erweitert.

Ph. myrtifolia, Locusta m. Fabr., Drur. II t. 41 f. 2 fem., Degeer III t. 35 f. 4 fem., Stoll. t. 5 a f. 16 fem.

Ph. laurifolia, Loc. l. Fabr., Loc. oblongifolia Degeer III t. 38 f. 2 fem., Stoll. t. 6 a f. 21 mas.

Ph. cassinacfolia, Loc. c. Encycl. X. fem.

Ph. bicordata Encycl. fem.

- 4) Pseudophyllus n.: Halbring ziemlich furz, vorn ctwas schmaker, Scheibe conver, ohne Seitenkiel, hinterer Rand berenedig zugeschnitten, die Spibe in der Mitte bieses Randes reicht an die Basis der Rügelbeden; außerer Theil der hinteren Schienbeine ohne Stacheln.
- Ps. neriifolius Stoll. t. 4a f. 11, wenigstens 3 Boll, Fuhlsbörner rostfacben, Kopf und Halbring vorn grunlichgelb, letterer hinten grun, Bauch gelblich, Legrobre glanzend rostfarben. Flügelbecken und Füße grun. Java. 2c.
 - ** Praesternum zwengahnig.
- 5) Pterochroza: Kügelbeden fehr groß, enben in eine flumpfe Spige, Salsting fehr kurg, binterer Rand in der Mitte etwas ausgefchnitten. Flügel fehr breit, sonderbar gefatbt; oben an ben-hinteren Schienbeinen wenige fehr kurge Stacheln.
- Pt. ocellata, Loc. oc. Fabr., Stoll. t. 1a fem., t. 2a f. 2 mas., Loc. siccifolia Degeer III t. 37 f. 5 mas. (past nicht auf Loc. camellifolia Fabr.).
- T. 2a f. 3 von Stoll. ift bas Beibchen einer anbern, mit voriger fehr verwandten Gattung; ift vielleicht nur Barietat.
- 6) Platyphyllum: Flügelbecken fehr breit, fast mitten eine schiefe Langerippe, starter als ben ben anderen Locustarien. Kopf groß; Meso- und Metasternum vieredig, seitlich eine furze steife Spige.
 - Pl. viridifolium, Loc. v. Encycl. X fem. etc.
- 7) Hexacentrus n.: Halbring feitlich gefielt, Scheibe febr flach, an Meso und Metasternum 2 lange gerade Stacheln; an ben vorberen und mittleren Schienbeinen jederfeits fehr lange Stacheln.
- II. unicolor n.: 18-20 Lin., gang gelb, Flügel weiß, mit einem schwachen gelblichen Fled. Mannchen. Java.
 - b) Flügelbeden Schmal, Rahtrand gang gerad.
- * Untennen an ber Bafis behaart. Praesternum ohne Babne:
- 8) Scaphura. Sc. vigorsii Kirb. Zool. Journ. 1825, II t. 1. f. 1—6.
 - ** Untennen glatt.
 - + Stirn fegel = ober ppramibenartig erhoben.

Praesternum ohne Jahne.

- 9) Copiphora n : Augen fehr hervorfpringend; Salfring bachformig, ohne beutlichen Seitenkiel, feitlich und vorn umge-ftulpt.
- C. longicauda n.: 20 Linien lang (ohne Stirnfpise und Legrobbe, lettere gegen 2 Boll lang), gelblich grun; auf ben Kingelbecken kleine vieredige blafviolette Flecken. Stirn-Ris 1835. Deft 2.

fpike gegen. 5 Linien lang, gefurcht, neben ber Furche an ber Bufie jederfeits eine Reibe von kleinen Stacheln; unter ber Bafis der Spike 3 Hoder, 2 an ben Seiten, einer in der Mitte. Starfe, lange Stacheln an den Schenkeln, besonders ben hinteren. Weibchen. Capenne.

Praesternum zweyzahnig.

- 10) Conocephalus: Salering mit platter Scheibe, feitlich gefielt, neben bem Riel oben an ben Seiten ein beutlicher Aussichnitt.
- Div. 1: Kopf fehr groß, fast halb so lang als Leib, von ber Stienspise bis zum Mandibel- Ende. Stienspise pyramidensomming, Basis so berte als Kopf. C. flavescens, 2 2., gelblichgrun, Mandibeln fast ganz glanzendschwarz. Ausschnitt an der Borberseite des Kopfes oberhalb der Oberlippe mit einem schmalen schwarzen Saun. Stiensteget rungelig. Weibchen. Java.
- Ich habe ein Mannchen eben baher, im Nymphenzustand; Mandibelin, Kuse, Salsring und Flügesspuren rosensarbig, sonst gelblich; Stienkegel fast glatt. Ift vielleicht das Mannchen von voriger.
- Div. 2: Kopf gewöhnlich; Stirnfegel an ber Bafis schmal, nimmt nicht bie Breite bes Kopfes ein.
 - C. xiphias, Locusta x. Encycl.
 - C. maxillosus, Loc. m. Fabr.
- C. mandibularis, Loc. m. Charp., Loc. tuberculata Ross., Loc. erythrosoma Encycl.
- C. acuminatus Thunb., Loc. ac. Fabr., Degeer III t. 37 f. 8.
 - C. cornutus; Loc. c. Degeer t. 37 f. 7 etc.
 - 1+ Stirn ohne conifde Erhobung, meift hoderig, felten. Praesternum gwengabnig.
- a) halbring efelbrudenformig, ohne beutlichen Seitenfiel, quergefurcht.
- 11) Meroncidius n: hintere Winfel von Meso- und Metasternum in einen Stadyel verlangert; unten an ben Suften ein Hoder.
- M. obseurus n.: 2½, 30ll, dunkelbraun, Lippe rostfarben; an der Basis der Küdgeldecken am außeren Rand starker rostfarbene Mippen, die anderen schwächer und bräunlich; Schienbeine rostfarben, Stacheln braun; Tarfen rostfarben, so auch die Legröhre, aber am Ende glänzendbraun. Stacheln am Praesternum und Winkel am Meso- und Metasternum weißlich, wie auch die Hirbocker. Weischen. Cavenne.
- 12) Acanthodis n.: Borberrand bes halbrings feitlich ichief zugeschnitten, set fich in ber Mitte fort und endet oft in einen turzen Stachel. Bruft breit, Meso- und Metasternum quer; Füße an ihrer Einlenkung ziemlich weit von einander; außere Seite der Schenkel zusammengedrückt, innere nech mehr, oft felbst concav.
 - A. fenestrata
 - femorata \ Locustae Fabr.
 - specularis

- Ph. coronata Degeer III t. 38 f. 5.
- aquilina, Loc. aq. Degeer t. 38 f. 6, t. 39 f. 1 fem.
- vulturina, Loc. v. Degeer t. 39 f. 2 fem. etc.
- B) Halbring feitlich gefielt, Scheibe gang flach.
- 13) Locusta: Meso und Metasternum faft gang in 2 fangliche, fpibige Lappen getheilt; an ben mittleren und hinteren Schienbeinen beutliche Stacheln.
- L. viridissima Fabr., Conocephalus v. Thunb., Geoffr. I t. 8 f. 3. etc.
- 14) Agroecia n.: Kopf vorn schief geflächt; Legrohre ziemlich breit, bogenformig, jede Lamelle oben ausgehöhlt; untere Afterschiebe ben den Weibchen wie zwenlappig, Lappen oben ausgehöhlt, tänglich, enben in eine Spike. A. punctata, Loc. p. Encycl., 2 Boll lang, graulichgrün; Kopf oben und Halbring schwärzliche Puncte; Legröhre so lang als Bauch. Weibchen. Brasilien.
- 15) Polyancistrus n.: am Halbring ein starfer Seitenfiet, Ende febr verlangert über die Rifigeldocken, endet mitten in eine Spige; Riele mit bakenschrimigen Stacheln. — P. serrulatus, Locusta s. Pal. Beauv. t. 7 f. 2 fem.
- 16) Mecopoda n.: Untennen an ihrer Einlenkung ziemlich von einander entfernt, burch eine convere Unichwellung der
 Stirn geschieben. Kopt bid, ganz eben, Stirn sehr conver.
 Untere Ufterscheibe ben ben Mannchen sehr groß, fehr verlangert, gabelig, seine 2 Spipen fehr lang, bornartig gebogen; hintere Schenkel fehr lang, so auch die Schienbeine.
- M. maculata Stoll. t. 5a f. 15? fem. (scheint wegen ber kurzen hinteren Juse nicht unsere Gattung zu senn.). Länge 21/4 3. mit den Flügelbecken. Röthlichgrau, Seiten des Halsetings glänzenbschwärzlich. Auf jeder Flügelbecke in der Mitte 4 schwarze Flecken, kleinere am äußeren Rand. Weithehen. Java.

Praesternum ohne Bahne.

- a) halbring feitlich gefielt, Scheibe platt.
- 6 Klugel reichen in ber Rube nicht über bie Flugelbeden.
- 17) Decticus n.: Scheibe bes Halbrings vorn fchmaler, in ber Mitte bald ber ganzen Lange nach, balb bloß unten gefielt. Untennen und Kopf wie bep voriger. hat viel Achnickfeit mit voriger Sippe, bas Praesternum aber hat keine Ichne, ber Halbring keine Luerstreisen, die Seitenktiele sind schieß, die Scheibe vorn schmalter; die Legebere auswarts gebogen; die Mannchen haben an der Basis der Flügelbecke einen Spiegel.
- D. verrucivorus, Loc. v. Fabr., Degeer III t. 21 f. 1, 2, Encycl. t. 130 f. 4, 6, 7 fcm., f. 5 mas.
 - D. griseus, Loc. gr. Fabr.
 - D. tessellatus, Loc. t. Charp. t. 3 f. 4 fem.
 - D. maculatus, Loc. m. Charp. t. 3 f. 5 mas. etc.
- 18) Anisoptera: hat Arhnlichkeit mit voriger Sippe, unterfcheibet fich aber in Form und Rurge ber Riugelbeden.

- A. dorsalis Latr., Loc. d. Charp. t. 2 f. 4 mas. Benin Weibchen find bie Flügelbecken oval und furzer als ber halbe Leib.
- A. brachyptera, Loc. br. L., Degeer III t. 22 f. 2 fem., f. 3 mas. Ben benden Gefchiechtern find die Flügelbecken furzer als der halbe Leib und oval.
- 19) Meconema n.: Scheibe bes Halbrings etwas abgeplattet, Leib furg, Afteranhangfel ben ben Mannchen fehr lang, fabenformig, am Ende abgestutet. Untere Afterscheibe nicht fichtbar.
 - M. varia, Loc. varia Fabr., Panz. fasc. 33 f. 1 fem.
 - § § Flügel reichen in der Rnhe über die Flügelbecken binaus.
- 20) Phaneroptera n.: Flügel weit vorstehend, Kopf fchmal, stumpf; Legrobre fehr furz und bogenformig.
- Ph. liliifolia, Loc. 1. Fabr. Ph. curvicauda, Loc. c. Degeer III t. 38 f. 3 fem.
- 21) Xiphidion n.: Flugel nicht viel vorstehend; Ropf groß, mit einem hoder zwischen den Antennen; hintere Winkel am Meso- und Metasterum verlangert, spisig; Legrobre langlich, gerad, schmal, spisig.
 - X. fuscum, Loc. f. Fabr., Panz. fasc. 33 f. 2 fem. X. fasciatum, Loc. f. Degeer III t. 40 f. 4 fem.
- β) Halbring efelerudenformig, ohne beutlichen Seitenfief, quer gefurcht. Ropf lang, vom Salbring abgeloft.
- 22) Exocephala n.: Seiten bes Salerings ausgeschnitten, Juge ziemlich furg, an ben 4 vorbern Schienbeinen oben feine Stacheln.
 - Ex. bisulca, Loc. b. Encycl.
 - Ex. falconaria, Degeer t. 39 f. 4 mas.
- 23) Listrocelis n.: Rieferpalpen bunn, fehr lang, Fuse lang, an ben vorberen Huften ein fiarter Stachel; an ben vorberen und mittleren Schienbeinen jederseits sehr lange Stacheln, was einen boppett Rechen bilbet.
- L. armata, 2 Boll ohne die Legrobre; ziemlich hellbraun, Dberlippe gelb, so auch die Lippenpalpen; Schenkel grum. Weibchen.
- B. Flügelbeden und Flügel hautig, gang bebedt von einer ungewöhnlichen Verlangerung bes Metathorax.
- 24) Hyperhomala n.: Metathorax ungewöhnlich lang, scheint oben oval, vorn abgestumpft, hinten scharf, quergewölbt, in der Mitte eine Langelinie, so daß er aussieht als waten 2 Rügelbeden durch eine Naht verwachsen; Seiten hinter dem Riel umgestütpt, umfassen die Bauchseiten, wie die Flügelbeden der Pimeilarien.
- H. virescens n.: 10 Linien lang, gang grunlich, Augen und oberer Theil der Lippe braun. Reufeeland.
- C. Bepbe Geschiechter ungeflügelt, hochstens nur fehr furze Ringelbeden wie runde gewolbte Schuppen.
 - I. Leib febr lang, fast linienformig.

25) Saga — S. serrata, Loc. s. Fabr., Gryllus giganteus Vill. t. 3 f. 7 fem., Stoll. t. 11 a f. 42 mas., f. 43 fem.

II. Leib furg, bid.

- a) Palpen ziemlich bid; die an ben Kiefern um bas Doppelte langer als die an ben Lippen. Ufteranhangfel fehr furz, Fuße von gewöhnlicher Lange und Dice.
- 26) Bradyporus: Fuge ftart; Kopf. bid, fast vieredig, breiter als ber vorbere Theil bes halbrings; zwischen ben Untennen ein Stachel; Augen febr vorspringend, am Bauche Langsreiben von stachtigen hockern, an ben hinteren Schenkeln einige stacheln.
 - . Salering an ben Ranbern ohne Stacheln.

Br. dasypus Charp., Stoll. t. 11a f. 44.

Br. laxmanni Charp., Loc. l. Fabr., Gryllus l. Pall. t. 2 f. 2, 3.

Br. onos Charp., Loc. on. Fabr., Gryllus on. Pall t. 2 f. 1.

Br. marginatus Charp., Loc. m. Fabr.

** 21m halbring binten und feitlich lange Stacheln.

Br. pupa, Loc. p. Fabr., Encycl. t. 131 f. 2 fem., Degeer III t. 39 f. 5 fem., Stoll. t. 12a f. 45, 46 fem.

- 27) Ephippigera: Hufe ziemlich bunn; Ropf oval, magig groß, nicht breiter als ber Halbring, kaum eine Spur von einem Hocker zwischen ben Antennen; Augen wenig vorfpringend. Bauch ohne Hocker.
- * Legrohre ohne sichtbare Bahne. Bauch ben ben Mannschen ohne Lamelle.

Eph. vitium, Loc. ephippiger Fabr., Panz. fasc. t. 33 f. 2 fem., Ross. I t. 8 f. 3, 4; Encycl. t. 131 f. 3 fem., f. 3 nr. 2 mas., Barbitistes eph. Charp.

Eph. cucullata, Barbitistes c. Charp.

Eph. charpentieri, Barb. selliger Charp.

Eph. (Barb. Charp.) glabricauda.

Eph. (Barb. Ch.) autumnalis.

Eph. (Barb. Ch.) scutata.

** Legrohre am Ende beutlich gegahnt. Um Bauch ber Mannchen eine febr vorspringenbe Lamelle.

Eph. denticauda Charp. t. 3 f. 3 mas.; f. 6 fem. Eph. serricauda, Loc. s. Fabr.

- b) Palpen bunn, die an ben Kiefern 3 4 mal langer als die an ben Lippen. Ufteranhängfel fehr verlängert, fast so lang als Bauch. Füße lang und bunn.
- 28) Phalangopsis n. Ph. longipes n. 10 Linien lang (obne bie Legebbre); braunlichroth, im lebenben Infect vielleicht gruntich, Tarfen schmubigweiß. Subamerica. Mannichen und Weithern.

Ph. annalipes n.: 1 Boll lang (w. o.); fcmuhiggelb ins Gruntichbeaune; an ben vorberen und mittleren Schienbeinen zwen gelbliche Ringel, an ben hinteren nur eines. Beibchen. Prinzenhaven. — Bep biefer Gattung find bie Fuße
nicht fo lang und bunn, als ben voriger.

Fam. III. Acridites p. 262.

- A. hintere Fuge furzer als ber Leib, schwach, taugen wenig zum Springen. Bauch fehr angeschwollen und blafig ben ben Mannden, ben ben Weibchen wie gewöhnlich.
- 1) Pneumora: 3 Mugen in einem gleichseitigen Drened auf ber Stirn.

Pn. variolosa Encycl., Gryllus v. Fabr., Pn. maculata Thunb.

Pn. immaculata Thunb., Gryll. papillosus Fabr.

Pn. sexguttata Thunb., Gryll. inanis Fabr.

Pn. scutellaris Latr. t. 4 f. 1 fem.

- B. hintere Gufe langer ale ber Leib, ftart, taugen jum Springen. Bauch ftart, weber febr angeschwollen, noch blafig.
- I. Borberes Ende bes Praesternum bedecht nicht den Mund. Ein Ballen gwischen ben Rlauen.
- a) Bordere Seite bes Ropfes ohne Kiele. Untennen sehr furg und conifc, hochstens 7 gliederig. Ropf ppramiben-formig.
- 2) Proscopia. Pr. gigantea Klug. t. 3 f. 1, Stoll. t. 24 f. 90 (in biefer Figur find Antennen und vorbere Fuße falfcf). Capenne und Brafilien.
- b) Un ber vorberen Seite bes Ropfe 4 mehr ober weniger beutliche Langekiele, bavon 2 in ber Mittee. Unternen gewohnlich eben fo lang ober langer als Ropf und Halsring gufammen.
- a) Untennen prismatifch, ihre Glieber platt, ziemlich beutlich.
 - * Ropf nicht vertical, verlangert.

Praesternum ohne Spige.

- 3) Truxalis: Flache bes Kopfes in einer schiefen Blache; Augen fteben febr boch, neben ben Antennen. Halbing mit bon ber Basis nach vorn allmählich schmaler, Scheibe platt, mit 3 Kielen.
- 1. Div.: Halsring mit 3 starfen Kielen; Antennen siemlich lang: Tr. nasutus Charp., Gryllus n. L., Gr. turritus L., Tr. nasutus Fabr., hungaricus Fabr., Tr. nasutus Pal.-Beauv. t. 2 f. 1 fem., rusescens id. t. 2 f. 2 fem., tenuis id. f. 3 mas.

Praesternum mit einer Gpige.

4) Mesope na: Augen wenig vorfpringend; ziemlich weit - von ben Anteinen und bem Salbring, fast in ber Mitte beb Seitenrandes am Ropf. Bruft fcmal, breit gefurcht; Flugel

und Riugelbeden merklich furzer ale Bauch; vorbere und mittlere Fuße furz. — M. abbreviatus, Truxalis abbr. Pal.-Beauv. 1. 2 f. 3.

5) Opshomala n.: Augen fehr groß, oval, ftate vorftebend, am Ende ves Kopfe neben ben Antennen, am Halstring 4 Querstreige, Bruft breit, flach, eben; Flügelbecken und Pflügel fo tang als Bauch, vordere und mittlere Füße mäßig lang, hintere Schienbeine kurz.

Opsh. viridis n.: 18 Lin. lang, Flüget blaulich mit violetem Schiller; Bauch oben und Affere unten blutroth; von jeder Antenne bis ans Ende bes Halbrings ein weißer Langestreif, hintere Schienbeine und Tarfen roth. Mannchen.

** Ropf vertical. Praesternum mit einer Spige.

Un ben Rieferpalpen alle Glieder malzig.

6) Akicera: am Munde ein bider Hocker. A. grisea Stoll. t. 36 f. 11 fem.: 2 3oll lang, grau, Seiten nnb Mittelkiel bes Halbrings heller; untere Seiten bes Kopfs weiß; hintere Schenkel immeendig am unteren Rand blutroth, so auch bie innere Seite ber hinteren Schienbeine. Weibchen.

Das Mannchen nur 13 Linien lang; Flugelbecken und Flugel reichen über ben Bauch.

Die zwen Beibchen, welche ich besiese, so wie bas von Stoll abgebitete haben nur Stummeln von Rügelbeden und feine Rügel. Stoll's Fig. 41 Taf. XI a gebort wahrscheinlich zu bieser Sippe, aber bann find die Kuhlhorner sehlerhaft. Vorgebirg ber guten hoffnung.

- 7) Porthetis: Mundspige gespalten. P. dentata, Acridium Degeer III t. 42 f. 3 mas.; Stoll. t. 3 b f. 9 fem., f. 10 mas.; Gryllus elephas Fabr. fem.; Olivier Encycl. t. 125 f. 9; Gryllus seripes Fabr.? mas. B. d. g. H.
- 8) Xiphicera (Pamphagus Thunb. Acad. Pet. V. p. 217): Munbspige gang, Augen vorspringend, oval, Stirn vorspringend, hintere Schienbeine mit 2 Stachelreihen.

X. emarginata: 21/4 3. 1. Brafilien. Stoll. t. 7 b f. 23.?

X. trilineata n.: 16-18 Lin. I., bunkelgrun. Brafi-

9) Tropinotus n.: Salering groß, wie umgekehrter Rachen.

Praesternum mit frummer Spige.

T. serratus, Gryllus s. Fabr., Degeer III t. 41 f. 6, t. 42 f. 2; Stoll. t. 4b f. 14 fem., f. 15 mas.; Encycl. t. 126 f. 2 fem.

T. discoideus n.: 2 3. 1., gelblichgrun, Bauch rethlich. Brafilien.

Praesternum mit geraber Spige.

T. obsoletus n.: 2 3. 1., brau. B. b. g. H.

3mep lette Glieber ber Rieferpalpen platt.

10) Trybliophorus n.: lettes Glieb ber Rieferpalpen febr groß, fpatelformig, Augen rund, vorspringenb.

T. octomaculatus n.: 1 3. 1., bunkelgrun. Canenne.

β) Fuhlhörner fabenformig, Glieder malzig.

Praesternum mit einer Spige.

Fühlhörner aus weniger als 20 Gliedern.

11) Poekilocerus n.: Ropf schmal, långlich.

P. sanguinolentus Degeer III t. 40 f. 9. Senegal.

P. sonneratii n.: 21/4 3. 1:, grun; mit gelben Lange-

P. roseipennis n.: 18 Lin. I., gelblichgrun, Kopf roth gebupfelt. Ufrica:

12) Phymateus: auf bem Halbring 2 große Erhöhungen.

Ph. morbillosus Stoll. t. 2 b f. 3. B. d. g. H.

Ph. miliaris Degeer III. t. 40 f. 6.

Ph. punctatus Stoll. t. 7b f. 24 A. Drury II t. 41 f. 4. Encycl. t. 126 f. 3. Ostindien.

Ph. scabiosus Stoll. t. 7 b f. 24. Ufrica.

Ph. leprosus Stoll. t. 3 b f. 7. Ufrica.

13) Petasia n.: Mund endet in ein bunnes Blatt, legtes Glied ber Fuhlhorner wie bie funf vorhergehenden.

P. cruentata: 21/4 Boll I., Stoll. t. 6b f. 20. Borgebirg ber guten Hoffnung.

P. olivacea: 2 Zoll I., grun, Palpen und hintere Fußwurzeln roth. Weibchen. B. d. g. H. Bielleicht Thunbergs Dictyophorus ibid.

14) Romalea n.: Mitte bes Saleringe mit einem Riel.

R. microptera Stoll. t. 10b f. 34 fem.; t. 6b f. 19 mas. Pal-Beauv. t. 4 f. 4 fem. Mordamerica.

Fuhlhorner mehr als 20 Glieber.

* Ropf fenfrecht.

15) Monachidium'n.: Balering feitwarte febr gufammengebrückt.

M. flavipes n.: 21/4 3. I., bunkelgrun, Salering gelb. Weibchen. Cavenne.

16) Aeridium: Salsting hat nur einen Rief und vern vier Querftreifen.

Praesternum mit frummer Gpige:

A. ruficorne Fabr. Genegal.

A. tartaricum Drury I t. 49 f. 2. Africa.

Praesternum mit geraber Spige.

A. dux Drury I t. 44. Brafilieu.

A. cristatum Stoll. t. 1b f. 1 u. 2. America.

A. lineola Charp. t. 4 f. 1. Mittelmeer.

A. speciosum Thunb. Acad. Pet. IX t. 14 f. 1. Brafilien.

A. tarsatum n.: 22 Lin. I., grun. Flugel blau ufwe Brafilien.

17) Calliptamus: Halering mit 3 Rielen.

C. sanguinipes Degeer III t. 42 f. 11. Gubamerica.

C. italicus = Gryll. germanicus Fabr.; Stoll. t. 12 b f. 43 fem., selbst um Paris.

C. morio Fabr.

18) Ommexecha n.: Augen fehr vorspringend, Salering breit, Rand stachelig.

O. virens n.: 1 3. I., grun, Augen braun. Buenos-

** Ropf Schief; hintere Schienbeine breit.

19) Oxya hyla n.: 15 Lin. I., grun mit schwarzem Seitenband. Senegal. Java. Sieher vielleicht Stoll. f. 42 A t. 12 b.

Praesternum ohne Spige.

20) Oedipoda: Decen und Rügel von gewöhnlicher Länge. 1) O. migratoria. 2) O. flava. 3) O. nigrofasciata. 4) O. thalassina. 5) O. caerulans. 6) O. caerulescens. 7) O. germanica (Gr. italicus Fabr.). 8) O. stridula. 9) O. grossa (A. rubripes Degeer). 10) O. biguttula.

21) Podisma: Flugelbeden und Flugel zu furg. 1) P. pedestris. 2) P. giornae Ross. p. 14.

y) Guhlhorner feulenformig.

22) Gomphocerus sibiricus. 1) G. rufus. 2) G. biguttatus.

II. Borberes Enbe bes Praesternum bebeckt ben Mund. Bwifchen ben Mauen ein Ballen.

23) Tetrix: Salering fehr verlangert, Flugelbeden fehr furg.

. Spite ber Saleringel langer ale ber Bauch.

1) T. subulata. 2) T. panzeri. 3) T. marginata. 4) T. bimaculata. 5) T. thoracica. 6) T. hamata. 7) T. indica. 8) T. purpurascens.

** Spige Des Saleringes furger als Bauch.

9) T. mueronata. 10) T. bipunctata. 11) T. exclamationis. 12) T. morbillosa. 13) T. gibba. 14) T. bifasciata.

S. 65 Geoffroy St. Silaire, Bericht über ein neugebornes Kind mit 2 Kopfen.

S. 75. E. S. Schult, uber ben Rreislauf ber Gafte in ben Pflangen. t. 1.

In ben bohern Pflangen, wie in ben phanerogamen Gewachfen, gibt es zwen Gefägipfteme mit verichiebenen Berrich-Die 1885. Deft 2. tungen, bann noch ein Zellspftem, b. h. ein Uffimilationsspftem, hauptsächlich von ben Spiralgefäßen gebilbet, die sich ber den bolgigen Dicotsebonen in Holz verwandeln. Diese Gefäße saus gen die Nahrungsfüllsgkeiten ein, welche sie affimilieren und in die Gefäße ber zwepten Ordnung führen, die das eigentliche Sixulationsspstem bilden, welches Schulg Eyclose nennt. Diese Gefäßerdnung bilder sich aus Ledengsgefäßen, die den haupttheil ber Ninde in den dicotyledonischen Baumen bilden; bey den Monocotyledonen dagegen sinden sie sich am außeren Theile der Gefäßbundel, die somit aus Spiral= und Lebensgefäßen zusammengeset sind.

Im Zellspfteme geschieht die Absonberung und bas Wachsthum, es bient als Band zwischen ben andern Theilen, die die Pflanze bilben. Den Kreislauf in den hohern Pflanzen, welchen Schult Epclose nennt, beschreibt er folgendermaaßen:

In Juffien's Monocotylebonen und Dicotylebonen bemeekt man mit hilfe bes Microscopes sehr genau die progressive Bewegung des Nahrungssaftes in mehr oder weniger gekrummten Canalen, die das Zellgewede zur Seite anderer Gefüße gleicher Art durchsaufen, aber in einigen sindet die Bewegung in umgekehrtem Sinne Statt. Von Stelle zu Stelle bemerkt man anassomossierende Zweige, die dies zwen Strömemit
einander verdinden, und durch welche die Flussiekt von einem
zum andern übergeht; indem diese so immer ihren Lauf veranbert, bildet das Ganze ein Gefäßneg, dessen Anordnung nach
der Verscheidebenheit der Pflanzen manufaltig ist.

G. 80 Mirbel. Bericht barüber.

Mirbel ift nicht gang mit dieser Theorie einverstanden. So glaubt er nicht, das die verlangerten großen oder kleinen Zellen, welche den hattesten Theil des Holzes bilden, ursprüngtich Spiralgefaße gewesen sepen. Denn ware dieses der Fall, so müßten die Spiralgefaße ben den dicotyledonischen Baumen gegen die Peripherie hin liegen, weil man gegen die Peripherie hin immer das jungste Holz sinde, die Beodachtung zeige dagegen die Spiralgefaße im Innern der altesten Holzschicht, die eine Scheide um das Mark bildet.

Dann fragt et, ob es nicht Pflangen ohne alle Spitalgefäße gebe, die nichts besto weniger wirkliches holz hervorbrachten. Bas jedoch die Entbedung des Areislaufes der Safte in ben Pflangen felbft betrifft, glaubt Mitbel zusolge ber von Schult in feiner Gegenwart gemachten Bersuche jene vollkommen bestätigen zu muffen.

Schuln entbloste ein Stud Ficus elastica von ber Oberhaut, und legte so Zellgewebe, Spiralgange und die Lebensgefäße jenes Stengels frey. Ein Stud hievon wurde in Wasser getaucht, und dam unter das Microscop gedracht. Sett sah man den zur Circulation und zur Bewegung des Saftes bestimmten Gefäßapparat sehr genau. Die meisten Lebensgefäße umgaben die Spiralgänge, und bildeten mit ihnen in die Länge gezogene, trennbare, parallele Bündel, welche sich vermitreist eines unregelmäßigen und schlaffen Neges von Lebensgefäßen, die sich von einem Bundel zum andern verbreiteten, mit einander verbanden; und der Saft mit feinen dunkeln Körperchen durchtief in haarseinen Strömsen die verschiedenen Gefäßen

wege. Mandmal lief auf bem namlichen Stud Stengel gleichzeitig ein Strom von ber Rechten zur Linken, und ein anderer von der Einken zur Mechten. Mit hilfe des Gefäsieges ente tub sich der Saft eines Bundels in das benachbarte. Die Strömungen waren um so schneller, je besser das Pflanzengewebe erhalten war. —

Mirbel hielt jedoch diese Beobachtung zur Annahme eines Sast Areislauses noch für unzulänglich. Böllig überzeugte er sich aber hiervon, als Schulz die Sastbewegung unter der Oberhaut eines ganzen mit seinem Stengel noch verdundenen Chelidonienblattes zeigte. Um sich hiervon zu überzeugen muß man an einem schönen Tage das Microscop so stellen, daß seine Spiegel die Sonnenstrahlen zurückwirft. Man bringt das zuwor befeuchtere Blatt unter das Microscop u. richtet das Objectiv auf eine hinlänglich stengelegte Vene, um das Licht durchgehen zu lassen. Jest demerkt man ben der Durchschzigkeit des Gewebes ein Funkeln, welches von der Brechung der Lichtstrahlen durch die Körperchen, die der Sast zusührt, herkommt, und wenn die Beschperchen, die der Sast zusührt, herkommt, und wenn die Beschperchen, die der Sastschung erkennt man zugleich ganz genau die Nichtung des Sastsstrums.

S. 426 — 432 Amici wiederholte die Bersuche von Schultz an einem Blattstiel, und hat dieselben Erscheinungen. Ber genauerer Beodachtung fand er jedoch, daß die etwähnte Bewegung immer langsamer wurde, manchmal sich wieder mit voller Kraft erhoh, und nach wenigen Minuten gänzlich verschiwand. Er machte neue Einschnitte in jenen Blattstiel und sah auf eine kurze Zeit lang dieselben Erscheinungen. Dieß brachte ihn auf die Bermuthung, die ganze Bewegung rühre von dem Ausströmen des Saftes aus den durchschnittenen Gestäßenden bet.

Umici beobachtete benm Lampenlichte ein ganges Cheli= boniumblatt, in welchem er die Strome gefchwinder werben, ftill ftehn und felbft gurudtreten fab, je nach ber Richtung bes beleuchtenben Spiegels, welcher, wie er fagt, hinreiche, ei= nem in feinen Brennpunct fallenden Dbjecte eine bemerkbare Barme mitzutheilen. Sieburch gelangte er jur Ueberzeugung, bag bie Barme bie einzige bewegenbe Rraft fen. bie Wirkung ber Barme von ber bes Lichtes ju ifolieren, ftell= te er folgenden Berfuch an. Er nahm die bren Endblattchen eines Cheliboniumblattes, ohne fie von bemfelben zu trennen, und brachte fie, ihre untere Flache nach oben gefehrt, unter bas Microfcop. Nachbem er nun bas mittlere Blattchen mit ein Paar Tropfen Baffer befeuchtet, bebeckte er feinen Centraltheil mit einem fleinen vierecfigen Glasftude, was ben gleichzeitiger Unwendung brener Dbiective gur naberen Unterscheibung ber Db= jecte nothig war. Bur Beobachtung bes Gaftlaufes feste er hierauf bas Blatt fo, baf bie Gefafe, welche aufsteigenbe und absteigenbe Strome barboten, bas Sehfelb horizontal burchfchnitten. 2118 er nun nach biefer Borkehrung in einiger Ent= fernung gur Rechten bes Blattes ein glubenbes Gifen bielt. wanden fich ploglich bie Strome gur Rechten, und wenn er bas Gifen gur Linken brachte, befolgte ber Gaft augenblicklich biefelbe Richtung. Umici überzeugte fich felbit, bag bie Barme ber Sand auf einige Entfernung hinreiche, der Fluffigfeit eine andere Richtung ju geben. Rach ihm ift ber von Schuls vorgeblich entbedte Rreistauf nur eine Dfeillation, welche fcon al= tere Beobachter, namentlich Bonnet, annahmen. Die Urt und

Weise, wie die Warme ben Saftlauf im Chelibonium bewirkt, glaubte er auf verschiebene Weise erklaren zu tonnen. 3. B. halt Amici es für möglich, daß der Saft mit irgend einem luftschnigen Fluidum verbunden sen, somit die zu einer Seite angebrachte Warme durch Ausbehnung des Gafes den Saft zur andern Seite treibe. Dieß stimmte alsbann mit seiner oben erwähnten Beobachtung überein, woraus sich ergibt (wenn man die Verkehrung des Objects mittelst des Microsopes berücksichtigt, daß sich der Saft immer in einer dem erwärmenden Körper entgegengeseten Nichtung bewegt. Auch, glaubt er, konneten vielleicht durch die Spiralgesüße mittelst der in ihnen eingesschoffen und durch die "Wärme nun ausgedehnten Luft die Saftgefüße comprimiert werden, weßgalb sich der Saft nach der am wenigsten erhitzen Seite begeben mußte.

Mirbel verwirft Umici's Ungabe burchaus nicht. baß Barme bas Sauptreagens' im Saftlaufe ben Chelibonium fen. halt aber die Beobachtungen jenes Phyfiters ben weitem nicht für fo beweiskraftig. Er ftellt ihm andere Beobachtungen entgegen, baß er nehmlich einen Saftitrom gefeben, ber mabrend wenigstens gehn Minuten feine Richtung nicht veranbert, ob= fcon bas Blatt von ben Sonnenftrahlen beleuchtet murbe, Die ber Spiegel bes Microfcopes gurudwarf. Ferner, fagt er, bas be er in ben Stengeln von Ficus elastica parallele, burch Seitenverzweigungen mit einander anaftomofferende Gefafe beobachtet; welche ben Gaft von ber Rechten jur Linken führten, und ihn wieder von ber Linken jur Rechten guruckbrachten; auch hatten fich ihm Gefage und Strome bargeboten, welche einander freugten, und gipar hatte diefe Gaft-Bewegung in fo fleinen Stengel-Studden ftattgefunden, bag es fich burchaus nicht benten ließe, wie eine Temperatur-Berfchiebenheit bie Richs tung jener Strome hatte bestimmen tonnen.

Dutrochet, S. 433-435, behauptet in feiner Bemerkung über Schulbens angeblichen Rreislauf ber Gafte in ben Pflangen, daß bie Entbedung beffelben nur eine optische Taufchung fen. Um fich hievon ju überzeugen, muffe man nur bie Beobachtungen von Schult wiederholen, und fie nicht allein an Pflangen, fonbern auch an Thieren anstellen, welche boppelte Beobachtungsweise ben jeder physiologischen Untersuchung unerläglich fen. Schult fab ben ermahnten Rreislauf fowohl in Pflangen als auch in ben Blutgefagen getobteter Thiere. Ben bem vom lebendigen Thiere genommenen Maufeohre ober Gefrosstucke, mas man unter bas Microscop brachte, fieht man g. B. in ben burchscheinenben Capillargefagen feine Spur von Blutbewegung, lagt man biefe aber von ben Sonnenftrablen befcheinen, fo bemerkt man augenblicklich eine heftige Bewegung ber Blutkugelchen, Die von einer Scheinbaren Stromung begleitet ift, welche an Schnelligfeit ben am lebenben Thiere beobachteten Rreislauf ben weitem übertrifft. Bie mit ben Blutgefagen, fo verhalt es fich auch mit ben Saftgefagen ber Pflangen. Es ift alfo flar; bag ber fo reifende Strom, welcher fich in bem Innern ber Saftrohrchen anscheinlich befinbet, weiter nichts, als eine optische Taufchung ift.

Die einzige Bewegung, die hier flatt findet, ift die eigenthumliche Bewegung ber Rügelchen, welche im Blate wie im Pflangenfafte in einer ferofen Fluffigteit umberschwimmen. Diese Bewegung, bringt allein ben trügerischen Schein eines reifenden Saftstromes bervor. Auch nahm Dutrochet eine Glastohre von ungefahr nur einem halben millimetre sim Durchmesser, und brachte eine kleine Menge bes gelben Saftes von Chel. maj. hinein. Der Raum, welchen die Fichsseite einnahm, überstieg nicht das Seihfeld des Mittossopes, worunter man die Glastohre brachte, welche von den Sonnenstrahlen beschienen, und, um deren nachtheilige Mirkung auf das Auge zu verhüten, zur Seite von zwen schaftigen Körpern bedeckt wurde. Der gelbe Saft von Chelidonium stellte augendicklich das Bilb eines reißenden Stromes dar, der Glastohre, die ihn enthielt, der Länge nachsolgte, und doch veränderte die Flüssiseteit, deren zwen ausgere Rander man sah, nicht im geringsten ihre Stelle in der Glastohre.

Jest hielt Dutrochet bas auf ben reflectierenben Spiegel fallende Sonnenlicht mit einem Schirme ab, und die Gladrohre wurde nur durch bas diffuse Licht, das berfelbe Spiegel zurückwarf, erhellt. Alle Bewegung im gelben Safte verschwand, und erschien nur mit erneuerter Anwendung der Sonnenstrahelm wieder.

Dutrochet folgert hierans, daß der Einfluß der Sonnenstrahlen auf den in der Gladropre enthaltenen Pflangensaft in diesem eine Bewegung der Molekule hervorbringe, die dieser Kilffigseit den trügerischen Schein einer reißenden Bewegung ober einer Strömung gebe. Schließlich bemerkt noch Dutrochet die transserierende Bewegung, welche ohne Zweisel in den Pflanzensäften eristiere, sen außert langsam. Die außerorbentliche Geschwindigsteit des von Schulch verkundigten Kreislaufes hatte bep den Physiologen gegrundeten Zweisel erregen sollen.

Michel sagt nun uber biese Beobachtungen, es sep nicht anzunehmen, daß die Entdeckung von Schultz auf einer optischen Täuschung beruhe. Amici selht, der sich boch als Physier hauptsächlich mit Optis beschäftige, habe sie nicht bafür ausgegeben. Ueberdieß hatte Dutrochet sich nicht mit der Untersuchung des Cheliboniums begnügen sollen, zumal da ben dem zarten Gewebe dieser Pflanze es schwer hatt, die Spidermis ohne Bertebung der Gefäße wegzunehmen. Erhätte auch mit Ficus elastica und F. carica Untersuchungen antelelen sollen, weil sich die Gefäße ben diesen Pflanzen ohne Bertebung ihrer Wände sehr leicht bloß legen ließen.

- S. 88. E. de Beaumont, Beziehungen zwischen ber Erhebung ber Insel Cepton und ber gewiffer Gebirgsmaffen im Monde,
- S. 97 J. Decaisne, über die specifischen Charactere ber herniarien.
 - S. 101 Mérat, Apargia et Thrincia.
- S. 110 E. De Beaumont, über bie von Rozet in ben nordlichen Gebirgen Ufrica's gemachten Beobachtungen.
- S. 113 Boblaye, über bie geologische Beschaffenheit Morea's.
- S. 168 Reinhardt in Kopenhagen, Beobachtungen über bie Fische.

Ueber bie Gronlandischen Sifche.

Die Stachelfloffer verhalten fich ju allen anbern wie zwen zu bren (obschon bafelbit alle Rarpfen mangeln), zu allen Fifchen nach Cuvier wie 3 gu 1. Gie vermehren fich baher gegen ben Mequator. Gadi, Salmones et Cotti herr= fchen vor. Cottus Gobio beift nun C. groenl.; ein anderer aber gleicht bem europaischen; ein britter hat einen gegahnelten Stachel am Winkel bes Borbeckels; foll beißen C. tricuspis. C. Gobio (groenl.) et scorpioides haben fich feitbem nicht in den Sendungen gefunden. Eine neue Sippe von Dr. Dins gel entbeckt heißt Triglops, fteht mifchen Trigla et Aspidophorus. Aspidophori gibt es bafelbft 9 Gattungen, worunter fich auch A. monopterygius et decagonus befinbet, welcher aber einerlen ift mit C. cataphractus und verschieden von bem C. c. in Syst nat. Perca (Sebastes) norvegica ift einerlen mit ber an Norwegen; C. gasterosteus aculeatus aber ift verschieden von dem in Danemart; ebenfo Blennius gunellus, welcher B. groenl. heißen foll. Ophidium viride gehort nicht gur Sippschaft ber Male: ber Riemenbedel hat bie naturliche Große, die Riemenstrahlen sind furz, bas Riemenloch liegt bor und uber ben Bruftfloffen; hat jedoch bie Bahne von Oph., aber bas Riemenloch ift rund, die Riemenblafe fehlt; hinter bem Magen find zwen Blindbarme. Oph. v. ift baber eine eigene Sippe mit 6 Riemenstrahlen, 97 Rudenstrahlen, 71 Ufterftrablen.

Vahl, der Sohn, hat kürzlich eingeschieft: Paralepis borealis n., Motella unicirrhata n., Lycodes n. Vahlit, nahert sich dem Anarrhichas, ist aber ein Jugularis mit sehr kurzen Bauchstoffen.

- S. 172 E. de Beaumont, über eine geologische Bemerkung von Conybeare.
- S. 179 Gothe's Betrachtungen über ben Streit von Cuvier und Geoffron im Mars 1830.
- S. 188 Geoffroy St. Silaire, über bie Schriften Gothe's, bie feinen Namen als Naturforscher rechtfertigen.
- S. 193 Desmazieres, über Linne's Ulva granulata t. 7.
- S. 222 Luvier, über Brandt und Rabeburg's Store.
- S. 225 Flourens, Betrachtungen über bie Trepanation umb bie Berlegungen bes Gehirns.
- S. 239 Rupffer, Geognostische Beobachtungen über bie Umgegend bes Berges Elbruz im Caucasus.
- S. 292 Julien Desjardin, bren neue Eibechsen auf ber Infel Morig. Saben feine Gaumengahne.
 - Scincus Telfairii: Caput indistinctum, lingua emarginata, corpus rotundum, squamosum, abdomen scutellatum, cauda teres et longissima. Corpus 5" cauda 8.
 - Sc. Bojerii: Caput subelongatum, pedibus minimis, cauda longissima, squamis minimis laevibus. C. 2", cauda 2" +.

- S. Boutonii: Caput subtriangulare, distinctum, squamis subimbricatis, cauda longa, digitis filiformibus et inaequalibus; minor.
- S. 299 Westwood, über die Naturgeschichte ber Ciscinbelen. T. 8.

C. campestris ift febr gemein in England, und boch meiß man nichts-von ihrer Lebensart. Gobalb man fich ihr nabert, fliegt fie ein Stud fort; riecht nach Rofen. C. germanica, nicht in England, fliegt nicht; Manticora et Apte-ma (Serville Enc. meth. X. p. 618) haben keine Flügel, aber Ctenostoma, fliegt aber boch nicht; fie laufen auf ber Erbe und fangen Rerfe. Undere fcheinen auf ben Baumen Raupen gu fressen, besonders in America. C. sylvatica in England fliegt mit Gerausch. Während ber Paarung von C. campestris, faßt bas Mannchen bas Beibchen an den Randern bes Salfes mit ben Riefern; bas lettere hat auf jeber Dece einen Schwarzen Fleden. Geoffron hat etwas von der Larve gefagt, Desmareft fie abgebilbet (Bull. phil. 1801 - 1805. Dr. 190.); Latreille etwas in N. Dict. hist. nat.; Rirby und Spence eine Abbitbung in ihrer Einleitung t. 17. f. 13, Im April fand ich im Sanbe mehrere Deffnungen 2-4 Linien weit neben einander; ein Grashalm gieng 18 Boll tief; auf bem Boben bie Larve 1 Boll lang, fchmal, faft malzig, etwas bebaart. 12 ringelig, außer Ropf und Schwangringel; Ropf und erftes Ringel hart und fcmarg, die andern weich. Ropf bren= edig, in ber Mitte niebergebrucht, unten fugelformig, glatt, braun, burch eine Langerinne in zwen Lappen getheilt; 2 furge Gublhorner viergliederig, jederfeits nur 2 fcmarge Mugen, nicht 8, wie Kirby fagt; Derkiefer hornig, lang, frumm und pigig, innwendig mit einem Bahn, nicht hohl, wie ben ben Bafferkafern, freugen fich. Unterfieferpalpen 3gliedrig. Unterlippe flein, Die Palpen brengliebrig; eine Urt Bunge. Erftes Saleringel, fo bick ale ber Ropf, am Ranbe behaart ; bas 8te breit, oben mit zwen behaarten Bargen und einem Dorn; aus bem Sintern ragt ber Ufter, ber noch ein Glied ju bilden icheint. Un ber Seite eines jeben ber 9 hinteren Ringel ein Luftloch, neben einem bunkeln Gieden. Die bren Buffpaare sind hornig und hangen am Ranbe, nicht in ber Mitte, ziemlich lang, Beben brengliebrig und 2 Rlauen. Mehrere mit feuchtem Sand nach Saufe getragen, arbeiten fich bald mit ben Borberfugen ein. nehmen fobann ben Sand mit ben Riefern, legen ihn auf ben hohlen Ropf, tragen ihn etwas weg und werfen benfelben binter fich, oft Rorner, großer als ber Ropf. Das Loch wird fo weit, bag fich bie Larve barinn umtehren fann, woben fie bie Ruckenbornen an bie Band ftemmt. Beruhrt man fie, fo Schlagt fie um fich, wie eine Raupe und Schlupft wieder binein. Go wird bas Loch endlich 6 bis 18 Boll tief. Dann fest fie fich in ben Eingang bes Loche, bas gang mit bem Ropf und bem erften Saleringel verschloffen wird, um auf Raupen gu lauern; baben halt fie fich mit ben Ruckenbornen. Die Dberfiefer find bestandig ausgesperrt, nach oben gebogen, wie bie Saugahne bes Glephanten. Damit pact fie ein einrutschenbes Insect, beißt es tobt, zieht es ein und saugt es aus, ohne et-was zu fressen. Auf dem Boden liegt sie wie der Buchstade bliegend. Sie kangen vorzüglich kleine Lauskäfer, Spinnen und selbst Käfer ihrer Gattung, saugen aber auch Rindsleisch aus. Nachher tragen sie das Insect heraus. Liegt sie auf Dem Ruden, fo fieht fie aus, wie die Buchenraupe (Stauropus

- fagi). Im August findet man noch Larven. Bahrscheinlich verpuppen sie sich in der Tiefe.
- S. 318 Rozet, geologische Bemerkungen über bie Um-
- S. 327 Leri Dufour, über Linne's Herniaria fruticosa.
 - S. 330 Derfelbe, über Leontodon hispanicum.
- S. 332 Efchicholtz, über die Sippe Passalus (aus ben Mem. de Moscou I.)

1. Passali quadridentati.

- A: Elytrorum margine basali barbato.
- P. interruptus, coniferus, striolatus, toriferus, interstitialis, acuminatus, punctatissimus.
 - B. Elytrorum margine basali glabro.
 - P. glaberrimus, occipitalis, quadricollis.
 - 2. Passali pectinicornes.
 - P. planiceps, sexdentatus, tetraphyllus, crenatus.

3. Passali truncatifrontes.

- P. furcilabris, sinuatus, trituberculatus, semis cylindricus, cornutus.
- S. 337 Slouvens, Birkungen gewiffer Stoffe auf bas Gehirn.
- S. 345 Deshayes, vergleichende Anatomie von Helix putris, Zaf. 9. (Fife Laf. VII.)

Meußere Organe, ber Berbauung, Athmung und ber Rem ven nicht wefentlich von H. pomatia verschieden, mehr bages gen die Geschlechtstheile. Die verzweigten Blaschen fehlen, fo wie die Cloake, worein benberlen Geschlechtstheile munben; muffen alfo nicht von Wichtigkeit fevn. Bepbe Gefchlechteinfteme find beghalb auch gang von einander getrennt und fto= fen nur in ber außeren Deffnung an ber rechten Geite bes Sale fes an einander, r. Die weiblichen Theile bestehen aus einem Eperftoct i., Epergang, einer Gebarmutter, einer Blafe und aus einem gemeinschaftlichen Canal ober einer Scheibe. Der Eperfock liegt im hinterften Theil ber Windung, ift gelb und befteht aus einer Menge gabeliger Digitationen, parallel an eine ander hangend; aus feiner Mitte entspringt ein fchwarzer gewundener, fadenformiger Epergang, welcher nach vorn lauft und fich in die weite, hautige und faltige Barmutter 1. offnet, welche fich vorn verbunnt und in die malzige Scheibe übergeht, worein fich auch die fogenannte Blafe mit einem Canal offnet; bie Scheibe felbit offnet fich unmittelbar nach außen.

Die manntichen Organe bestehen aus bem hoben o., einem Samenleiter, wovon ein Theil s. in einer Scheibe enthalten ift, in welcher auch die Nuthe t. liegt. Der hobe ist eine kleine tangliche brufige Masse an ber rechten Seite ber Barmutter;

ber Camenleiter lauft an berfelben nach vorn, macht einige Schlingen und tritt in bie Scheibe ber Ruthe; welche Scheibe ein fleiner langlicher hautiger Gad ift und biefen Samenleiter als einem langen aufgerollten Faben umgibt, welcher die Gpi= Be ber Ruthe burchbringt, wovon er eigentlich nur bie Fortfebung ift; biefe ift furg, liegt im Grunde der Scheibe und hat einen Rudsiehmuftel. Die Ruthe rollt fich beraus, wie ein Rublfaben, und bann ftrectt fich ber Samenleiter und offnet fich in ber Spige berfelben, was ben ber B. Schnede'alles anbere ift, wo fich ber Samenleiter feitwarts in bie Ruthe einfügt. Die Bange ber Ruthe fteht ben allen Schneden im Berhaltniß gur Lange bes Salfes ber Blafe, beren Bebeutung man bis jest babin geftellt fenn ließ ober fie fur einen Unalogon ber Sarn= blafe anfab; bier muß die Ruthe wohl in die Blafe bringen, weil fie in ber geraden Berlangerung ber Scheibe liegt, mahrend fich bie Barmutter feitwarts mit einem gewundenen Canal berfelben einfügt. 3ch glaube, bag biefe Blafe mithin eine Vesicula copulatrix ift, wie ben ben Rerfen und nicht bloß die Ruthe aufnimmt, fonbern auch ben Samen aufbewahrt, wie es Aubouin und Comards unwidersprechlich ben ben Eruftaceen gezeigt haben. Nerven wie ben anbern.

Fig. 1 und 2. nat. Gr. Fig. 3. zerlegt: a. hirn, bb. Speichelbrufen, c. Magen, dd. Darm, c. After, ff. Leber, g. aufgefchnittener Mantel ober Rragen, h. Berg, vorn mit ber Riemenvene, hinten mit ber Morta, i. Eperftock, k. Bang, 1. Barmutter, m. Blafe, n. Scheibe, o. Sobe, p. Ga= menleiter tritt in bie Ruthenscheibe q., welche fich nebft n. ben

Sig. 4. Gefchlechtstheile: ps. der in ber Scheibe ent= haltene Theil bes Samenleiters, welcher in bie Ruthe t. übergeht, mit ihrem Rudgiehmustel.

Rig. 5. Der mondformige Riefer.

S. 355 Leon Dufour, neue Araneiben t. 10. 11.

Aranea coarctata, maculata, spinicrus, Dolomedes errans, Epeira apolisa, E. umbraticola, Salticus bivittatus, Dysdera parvula.

S. 372 Leon Dufour, Beschreibung und Abbilbung ber Nycteribia (Acarus, vespertilionis). Z. 13.

Burbe von Latreille vor fast 40 Jahren aufgestellt in feinem précis des caractères etc. und bann 1818 im N. Diet. hist. nat. vefter begrundet. Ich fand im Muguft auf V. murinus bren Stude und noch einige Milben. Das Beibden ift 11/2 Linien lang, bas Mannchen nur eine; ber Unter= fchied liegt bloß im Bauche, mahricheinlich megen ber Trachtig= Der Ropf ift nicht mit bem Sals verwachsen. fonbern fpielt fren; es ift aber ein ovaler, hellbrauner, harter Bocker, ziemlich in ben Sals gurudgezogen, vorn mit Borften, feits ein einfaches graulidies Muge, nicht vielflachia; feine Spur von Guhlhornern, wahrend N. blainvillii zwen haben foll mit Huch ben Ornithomyia find fie bekanntlich febr 2 Gliebern. verfummert. Born hat ber Ropf eine ovale Grube, an beren Seiten bie Palpen aus einem einzigen langlichen, platten Gliebe mit Borften; bie Guhlhorner ben ben Hippobosca find auch nur eingliedrig mit bren Borften. Uebrige Mundtheile ben R. waren nicht zu entbeden. Der Sals ift fonderbar, fast fchei: benformig und niebergebruckt, braun, bart, in ber Mitte weiß:

lich und von ba aus geben bren Linien auf ben Seiten, welche bie Scheidung des Salfes und der Ringel andeuten; unten fcheint ber Sals nur aus einem Stud ju befteben. Der Sinterleib bes Mannchens zeigt 6 Ringel, Die man bem Beibden nicht erkennt wegen ber Musbehnung; er ift bier ovalmalgig, weißlich, oben haarlos außer am hinteren Enbe. barauf liegen 3 Paar kammformige Reihen von fchwarzen tur= gen Borften; bas erfte Paar biefer Ramme liegt nas he am . Unfang des Bauches; bas zwente gegen die Dit: te mit einer frummen Linie, welche bas Bauchringel anbeutet: bas hintere Paar liegt am hintern Drittel bes Baudies etwas weiter auseinander und fchief. Diefe Saarkamme find offenbar am hinteren Rande ber Bauchringel und mahnen an bie bes Flohes]. Gie fehlen bem Dannchen. Sinten auf bem Bauche bes Beibchens ift ein großer, glatter, fcmarglicher ovaler Flecken, welcher vielleicht von bem im Leibe enthaltenen En ober Puppe herruhrt. Unter bem Bauche an ber hintern Balfte liegt jeberfeits eine Reihe Bargen mit langen Saaren, welche ebenfalls bem Mannchen fehlen, aber auch ben ber weiblichen Hippobosca vorkommen. Der Sinterrand bes Bauchs bat auch fammformige Borften. Der Bauch bes Mannchens ift fleiner, langlich, aus 6 Ringeln, hinten abgeftutt; Befchlechtsorgane eingezogen. Diefer Bauch ift voll furger, rothli= der Saare und bie am hinterrande bes britten Ringels find Die fruhern Schriftsteller haben nur Mannchen gefe= ben. Bermann gibt benben Geschlechtern acht Bauchringel und und bas Mannchen hatte hinten 2 Griffel, wovon ich nichts gefunden habe. Bielleicht ift hermanne Phthiridium biarticulatum. " welches Latreille fur einerlen halt mit N. vespertilionis, eine andere Gattung, welche nur auf lebt, Rhinolophus ferrum equinum.

Bwifchen ber Ginlentung bes erften und zwenten Fußes am Rande bes Salfes bemerkt man einen fleinen Strich mit Eurgen Saaren gefaumt, ben ich mit Latreille fur ein Luftloch halte. Huch ben Hippobosca habe ich nur ein einziges Paar Luftlocher gefunden, und zwar am Salfe (An. des sc. nat. VI. p. 300 t. 13.); fo verhalt es fich ubrigens mit wenigen Musnahmen ben allen Muchen; aber mit folden Berfchiedenheis ten in Lage und Bau, bag man gute Gippfchaften und Gippen barauf grunden fonnte.

1) Ben H. equina liegen fie am vorbern und feitlichen Theil ber Rudengegend bes Salfes an einer Stelle, welche ber Unlenkung ber Borderfuße entfpricht; fie find voal und von einem Sornring umgeben, quergeftreift, gang fo, wie ber Bombyx vinula (Sprengels Uthemorgane ber Insecten, t. 3. f. 30. 31.).

2) Ben Ornithomyia biloba find biefe Bocher fo flein, baß man bas Bergroßerungsglas anwenden muß, etwas nierenformig, am oberen Grunde ber vordern Eden bes Salfes.

3) Ben Melophaga ovina bagegen find 2 Paar beutliche Luftlocher an ben Geiten bes Balfes; bas vorbere zwifchen bem erften und zwenten Fuß, bas hintere oben und etwas hinter ber Einlenkung bes hintern Fußes. Gie find rund mit Borften umgeben, nicht mit einer Saut, wie ben ben vorigen, alfo wie ben Dytiscus marginalis, Sprengel Fig. 20.

Die gufe ber Nycteribia find lang, fart und behaart, wie ben Spinnen und ziemlich boch, fast am Rucken eingefügt. Das erste Glieb ber Hufte ist größer. Die Fusiwurzel besteht aus 5 Gliebern, wovon bas erste 3 — 4mal langer ift, als alle andere zusammen; sift eigentlich bas Fersenbein: benn es ist bas vierte Gelenk von ber Wurzel an]. Die zwen Rlauen sind schwarz und stark und haben an ihrer Wurzel zwen hautige weißliche Lappen.

- S. 385 Leon Dufour, einige Phalangia aus Spanien, t. 10. Ph. tricuspidatum, crassum, lineola.
- S. 388 Durcau de la Malle, über die geistige Ent-wicklung wilder und gahmer Thiere,
- S. 419 Leon Dufour, zwen neue Arten Lepisma: aurea, ciliata, t. 13.
- S. 421 Leffon, neue Bogelfippe, Euryceros prevostii. Meben Buceros, t. 12. Offinbien.
- S. 423 Leon Dufour, neues hemipteron, Xylocoris rufipennis, t. 13.
- S. 426 Brief Amici's an Mirbel, über Schulfe's angeblichen Kreislauf ber Safte in ben Pflangen; f. oben S. 179.
- S. 433 Dutrochet, uber Schulbe's Saftkreislauf in ben Pflanzen. Ebenba.
- S. 436 Dufrenoy, über ben Kalkboben bes füblichen Frankreichs, t. 14.
- S. 463 Macquart, über die Puppe der Panorpa communis. Ich fand eine solche, deren Flügel noch in der Puppenhusse steheten; diese Hille behielt, nachdem ich sie ausgedehnt hatte, die Form alter außeren Organe der Puppe. Der Kopf hatte 2 Kuhlhörner, wie dus gestlügelte Kerf, mit 36. Gliebern; er war aber nicht schnabelförmig verlängert, sondern hatte eine ziemlich kuze ausgeschnittene Oberlippe, zwer starte eine ziemlich kuze ausgeschnittene Oberlippe, zwer farke braume, hornige und zwerzähnige Oberfieser, Unterkiefer und Unterlippe mit ihren Palpen. Die Kügescheiten erreichten die Hässe der Bauchlänge und diese endigte in zwen abstehende kleine Spissen. Die Küße hatten kast die endigte in zwen abstehende kleine Spissen. Die Füße datten kast die endigte in die est gestlügelten Thiers. Db diese Puppe stem und herumlausend war oder in einem Gespininst eingeschossen, weiß ich nicht; das erste ist aber wachrscheilich. Micht nur scheint der Mau anzuzeigen, daß sie alse Mittel zur Bewegung hat, sondern auch die Analogie spricht dasur.

Die Puppe ber Raphidia, welche ber Panorpa am nachften steht, hat eine, mit Ausnahme ber Atigeissummeln ber Larve ähnliche, freve und herumlausende Puppe. Der Bau der Panorpenpuppe beweist, daß sie nicht im Wasser lebt und wegen ber langen Kuße auch nicht in die Erde grädt. Lebte sie auf Blättern oder Stämmen, so würde sie ebenso oft sichtbar sepn wie die Kiegez ich glaube daher, daß sie auf dem Boden am Kuße der Pflanzen wohnt und nach dem Bau der Mundwertzeuge vom Raube lebt; wenigstens scheinen die Oberkiefer mehr zum Zerkauen kleiner Kerse als zum Zerschneiden der Holzfasen tauglich.

S. 465 Derfelbe, über eine befondere Gattung Glob.

Im October fant ich im Garten unter einem Saufen Solz zwen Baben ber Erdhummeln (Bombus terrestris) auf ber Erbe mit etwas trodenem Gras bebedt, beren Daben und Puppen in den Bellen tobt maren, und auch einige tobte Fliegen auf bem Baben; barum berum liefen Poduren, Gicabellen und fleine Muden; endlich bemerkte ich einige fehr bide und hurtig fpringende Flohe. Ich glaubte baber, bag auch bas Summelneft nicht an biefen Plat gehorte, fonbern von einem Iltis ware hergetragen worben, von bem auch bie Flobe famen, allein nirgende fand ich Spuren vom Aufenthalte bes Iltis, weber Febern noch Eperschalen, und bie Bellen waren gang, theils leer, theils mit Puppen. Bie bem aber auch fen, fo ift diefer Flot vom gemeinen verschieben. Pulex terrestris 11/2 Linie lang, bem gemeinen gleich, außer: Geitenrander des Ropfs burch Spigen ober ziemlich lange fcmarge Borften verlangert, welche bicht neben einander fteben, eine Urt Ramm bilben. Binterrand der Bruft = und Bauchringel auch gemimpert. Bauch abgeftutt; Ufter unter bem letten Ringel verborgen und oben mit einem Bufchel von 8 fchwarzen Borften verfeben. Borbere Buften mit fleinen vertieften Puncten in parallelen Reihen um ben außeren Rand, an jedem Punct ein fleines Saar, mittlere Buften nadend, fdmach quergeftreift; Schienbeine auswendig und am Ende mit ichwargen Borften von verschiedener Lange, viel bufchiger und langer; an den vorderen Fugwurgeln bas erfte Glied viel langer als die folgenden; benm gemeinen Kloh ift bas erfte furger als bas zwente.

S. 468 Derfelbe, über eine Blattlaus am Maigen.

Ich habe schon lang im norblichen Frankreich schmutig grune Blattlause an Waizen bemerkt, welche den Stiel zwischen den Spelzen ansaugen. Sie sind gewöhnlich nicht zahlereich und die Bauern wissen est nicht ein mal. Aber im Jahr 1830 haben sie sich in manchen Gegenden so vermehrt, daß an den meisten Aehren, besonders an der Nordseite eine Menge saßen. Es gad auch weniger Getreide, und man hat bemerkt, daß vielen Aehren eine Längsreihe sehlte, was wohl daher kommen konnte.

Schluß bes 22. Banbes.

Commentatio anatomico - physiologica

de venae azygos natura, vi atque munere, scripsit C. G. Stårk, Professor Jenensis. Lipsiae apud Breitkopf. 1835. 4, 48, 2 Tafeln.

Es ist immer erfreulich, wenn die Bedeutung eines bisher im Dunkeln gelegenen Organs zur Klatheit gebracht wird,
und das geschieht hier nicht bloß auf eine gründliche, mit allen
wissenschaftlichen Hissensteller reichilch ausgestattete Weise, sombern auch in einem sließenden Latein, welches jederman gern
lesen wird. Die unpaare Aber war von jeher ein Stein des Ankloßes für die unpaare Aber war von jeher ein Stein des Ankloßes für die Organischen und zeigte so viele Abweichungen in
ihren Verbindungen, daß man veranlaßt seyn konnte, an der Gesemäßigkeit des organischen Baues zu zweiseln. Der Verfasser zeigt hier, daß biese Venlerung weissernachen das eigentliche Bauchvenenspirem desselben ist. Dieses wird sowoh den Bau des menschlichen Embryo, als durch die verglei-

denbe Unatomie und burch Miggeburten bewiefen. Die unpagre Aber entspringt nicht blog aus ben Rippenvenen, fondern aus ben meiften Benen ber Gefchledite = und Barnwerkzeuge und felbst aus ber untern Sohlaber; und dieses ist ben ben Fischen und Umphibien ber normale Ban, wie es Jacobson und Bojanus bewiesen haben. Ben Diggeburten hat man oft gefeben, daß die Rippengefage in die Sohlader munben, allein ber Berfaffer zeigt, bag biefes nicht bie Sohlaber, fonbern bie unpaare gewefen, und bag jene fich in verfummertem Buftanbe Benm Fotus wird baber bas meifte venofe Blut burch bie unpaare Uber unmittelbar in bie rechte Borkammer ge= führt und von ba auf ben bekannten Begen gum Mutterfuchen. Man muß bie vielen angeführten Falle von bem Bufam= menhang ber unpaaren Uber in Menfchen und Thieren, fo wie Die Bergleichungen, welche ber Berfaffer anftellt, felbft nachle= fen und bie bengegebenen Abbilbungen anfeben, um biefe mertmurbigen Berhaltniffe gehorig zu begreifen, und einzusehen, mit melder Gorafalt alle Thatfachen fur biefen ber Phyfiologie und ber Medicin fo wichtigen Gegenftand gesammelt und mit ein= ander verbunden find. Muf Zaf. 1. find einige Figuren unrich= tig begiffert, und es wird gut fenn, biefelben vor bem Lefen richtig ju bezeichnen. Statt Fig. 3. 4. 5. muß es beifen 5. Die Tafeln enthalten übrigens Abbilbungen biefes Gefäßinfteme im naturlichen und unnaturlichen Buftand vom Menichen, ferner von Embryonen, fowohl von Bogeln als Saugthieren, worunter mehrere eigenthumlich und gum Theil illuminiert, Diefe Schrift wird in ber Lehre von ber Entwidelung bes Kotus ein neues Capitel begrunden und einen eh: renpollen Dlas einnehmen.

Medicinisch practische Abhandlungen

von beutschen in Rubland lebenden Aerzten. herausgegeben durch den Berein practifcher Verzte zu St. Pefereburg. hamburg ben hoffmann. Bb. 1. 1835. 8. 432, 1. X.

Die Redactoren biefer, wie es uns fcheint, wichtigen Schriften find Lerche, Seidlin und Weifie. wiß fur bie Medicin von großem Bortheil, baß fie Beobachtun= gen aus einem gande erhalt, wo ber Character und bie Lebens: art ber Menschen noch fo febr von der unserigen verschieben ift. Es ift bie 5te Sammlung ber vermischten Abhandlungen, weldie bereits ruhmlich bekannt find, und enthalt Bitterungs = und Rrantheits = Conftitutionen von St. Petersburg von Blubm; ebenso von Derpat von Parrot u. Sahmen ; medicinische Gefchichte bes Felbzuge in ber Turfei von Geiblit; bas epibemifche Freg. fieber in Barna von Peterfen, über bie Peft zu Abrianopel von Rind; Bericht uber Die Privatheilanstalt fur Mugenfrante in Petersburg und uber hemeralopie von Ruf; Die ganptische Dph= thalmie in Petersburg von Lerche; Sahrsbericht ber bortigen Brrenanftalt von Bergog; uber bas Finbelhaus von Dopp; uber ben Intestinaltophus von Sahmen; Giterbilbung in ber Bedenhöhle und Graviditas extrauterina von Sarber; Bergfrankheiten von Galomon; Maffersucht von Beife. Die Iafel jenthalt vergleichenbe Darftellung ber Sterblichfeit in ben Spitalern mabrent bes Turfenfriege von Seiblis.

Diefes mag genug fenn, um zu zeigen, bag hier Aufschluffe fast über lauter glucklicher Weise ben uns unbekannte Krankheiten zu finden sind.

Pharmacologische Notizen

fur practifche Mergte geordnet von Prof. 3. G. Dierbach. Beibelberg ben Mohr 1834. Duodeg :112.

Diese kleine Schrift enthalt ben softenatisch geordneten Krankheiten eine ganz kurze Aufzahlung der Mittel, welche in der neuesten Zeit dageen angewender worden sind, mit Angabe des Arztes; 3. B. 1. Krankheiten der sensiblen Verrichtungen: 1 Kopsschungez; Insusum cosseae crudae Sormey; Tela araneae Webster; Belladonna externe Piovry; Stramonium Jehr usw., meistens ein Dubend und mehr Mittel ben jedem Uebet. Ein bequemes Büchlein, um ohne Anstrengung des Gedachtnisses, das passend scheicht nicht gebacht hätte.

Allgemein umfassendes medicinisches Handlexicon

für Aerzte, Wundarzte, Apotheter und Gebilbete jedes Stanbes, von E. A. Rraus. Gottingen ben Dietrich. 1834. heft 1. 4. 80.

Diese Wörterbuch scheint uns sehr vollständig zu seyn: Es enthält nicht bloß die eigentlichen Kunstnamen der lateinischen und griechischen Sprachen und ber deutschen, sondern auch von andern Sprachen, und nimmt auch die hieher gehörigen arabischen Wörter aus, sowohl die eigentlich medicinischen und pharmaceutischen, als auch die botanischen, mineralogischen und chemischen mit ihren Synonymen, und wied wohl das vollständigste Wert werden, was wir in der Art besitzen. Auch stehen nicht leicht einem andern so viele Hissmittel zu Gebote, wie einem Gelestren in Göttingen. Man kann sich daher mit Veretrauen auf die Vollständigkeit diese Werkes verlassen.

Archiv der Pharmacie

des Apotheker-Bereins im nördlichen Deutschland, herausgegeben von R. Brandes. Lemgo bey Meyer. 2te Reibe, Bb. 1. Seft 1, 1835. 8. 412.

Diese Zeitschrift hat sich von ihrem Beginn an immer vortheilhaft ausgezeichnet und fich durch den Fleiß ihres Serausgebers einen rühmlichen Namen erworben. Auch die neue Reihe wird sich empfehlen; wenigstens ist das vorliegende Seft reich an interessanten Abhandlungen. Boran Lavoisser's Leben und Wirken von Aschoff; dann Untersuchungen von mehrern Heisquellen in Schweden, England, zu Lippfring, in der Rhone, zu Leut; ferner über sehr verschiebene chemische Gegenstände, Pflanzenkoffe und Apparate, sowie auch Naturhistorisches, Ophysiologisches und Pharmaceutisches, was wir einzeln nicht ausheben können, auch hier der Ort nur ist, solche Schriften in Erinnerung zu bringen.

Rosologie und Therapie

ber dirurgifchen Krantheiten in Berbindung |mit ber Befchreibung ber chirurgifchen Operationen von Langenbeck. Gottingen b. Dieterich. Bd. 5. Abth. 1. 8. 400.

Ben einem solden Werke ist nicht mehr als eine Unzeige feiner Gegenwart erforberlich, ba es hinlanglich burch ben Berfasse empfolien ist. Dieser Band handelt vorzüglich von ben Geschwulften, nach allen ihren Berhaltniffen und Abeilen, woram sie vorkommen, mit vollständiger Litteratur, ben Ursachen und ihrer Erkennung und Behandlung.

Die Beschlechtsfrankheiten bes Beibes,

nosologisch und therapeutisch bearbeitet von E. Mende, herausgegeben von Balling, Prof. Göttingen ben Dieterich 1834. Thl. 2. Abth. 1. 8. 322.

Dieses ist eine Fortsehung bes bereits hinlanglich bekannten Werkes, welches in gute Sande gefallen ift. Es ift sowohl in physiologischer als medicinischer Sinsicht von Wichtigkeit, und wird ohne Zweifel eben so freundlich aufgenommen werben, wie ber erfte Theil.

Commentatio medica

de remediis nonnullis, quorum effectus in sano corpore humano symptomatice quibusdam morborum similes sunt, auct. G. Harnisch. Gottlingae ap. Dieterich 1834. 4. 102.

Diese Schrift ist mit einem Preise gekrönt worben, und scheint auch bas Bergehötige gut bargestellt gut haben. Sie bestrachtet einen großen Theil ber narcotischen Urzneven, die Balfame, ben Kampber, bie scharfen Mittel, die purgierenben, unter ben statenben bie China, sobann einige Metalle, und endlich ben Schwesel. Da bier vorzüglich von ber Wirkung einsacher Urzneymittel bie Rebe ist, so wird biese Schrift kein unwichtiger Beverrag fur die Materia medica seyn.

Schweizerische Zeitschrift

für Natur: und heiltunde. In Berbindung mit mehreren Gelehrten dieser Fächer berausgegeben von Profesor v. Pommer. Burich b., Orell. h. 2. 1834. 8. 181 – 303.

Diese Zeitschrift schreitet rasch vorwarts und enthaltwichtige Gegenftande, was ihr ein langes Gebeissen verspricht. Der Herausgeber ist besonders thatig im Anregen und Sammeln der Aufsage. Die Schweizer Aerzte haden nun eine gute

Belegenheit, ihre Entbeckungen schnell ber Welt mitzutheilen, was vorher nicht so bequem gewefen ift.

Boran geht ein großer Auffat vom Scrausgeber über Berbandlungen ber medicinischen Gesellschaft des Cantons Zuich nehlt historischen Nachrichten über ihre Entstehung, Leistungen usw. Es ist bier eine gange Litteratur zusammen gedrängt, welche besonders bem Auskand angenehm seyn wied.

S. 239 Pr. R. Sching, über einige neuere Entbedungen fofflier Saugthierknochen in ber Schweig; ebenfalle eine ziemlich aussuhrliche Geschichte bieser Entbedungen; vorzuglich Pachybermen.

S. 248 Pr. Bobrif, Schiuß psychologischer Betrachetungen bes Wahnsinns und seiner heilung. Ein Auffat, der auch fur bas größere Publicum geschrieben ift.

Shogea,

Beitschrift fur heiltunft, herausgegeben unter ber Redaction von Kramer, Wich, Werber, Arnold und Grie felich. Karteruh ben Groos. Deft 4-6. 1834. 8. 255-499.

Ben ber Ungeige ber erften Sefte haben wir fcon auf bie Wichtigkeit Diefer Beitschrift aufmerksam gemacht. : Es ift nicht zu laugnen, baß fie eine Menge gelungener Guren mittheilt, aber ebenfowenig, daß gerade biefe Mittheilungen in ber Ractbeit, wie fie bafteben, zu einer blinden Empirie fuhren muffen, wie es Werber in feinem Muffat uber Die Entamenung ber Medicin' in Somoopathie und Allopathie S. 323 - 326 febe Muf diefe Beife fann fich bie Somoopathie ben wiffenschaftlichen Mergten nicht empfehlen, ba fie augenscheinlich gu einem blinden Mechanismus : führt und jeden Laien gu ber Bermeffenheit, auch heilen zu wollen, wenn fie fich nicht plotlich aufrafft, um ben inneren Busammenhang gwifden ben Beilmitteln und ben thierifchen Drganen, gwifchen ihren Birkungen und ben Berrichtungen ber letteren, zwischen ihren Entwickelungestuffen in ber Natur und benen ber Krankheiten aufzusuchen. Das ift freylich fein Felb fur die meiften Somoopathen, welche leiber nichts anderes thun, als die Regifter ablefen und ben Ragel in bas nummerierte Loch fchlagen. Wenn aber einmal die Beit ber wechfelfeitigen Buth vorüber ift, fo merben wohl Manner fommen, welche, befannt mit ber Natur und mit ben Lebensverrichtungen bes Thiere, über ihren Bufammen= bang ober vielmehr über ihre Entwickelung aus einander nach= benfen und bann biejenige Medicin berftellen, worauf bie neuere Beit, unabhangig von Sahnemann, hingewiesen bat. Diese Befte enthalten übrigens über zwen Dubend Muffage von fehr verichiebenen Mergten, welche jeboch größtentheils fich mit Cafuiftie beschäftigen. Richts als Beilen und Richtheilen ohne Forfdung nach bem Grunde; uber Streutugelchen, daß einem bie Mugen überlaufen. Moge nur niemand baben blind werben.

									NO CONTLATE	,
		1	PAPILIONES.						NOCTUAE.	C. Wallis
T.	195 F.	966-968	Hippothoë (Dispar.).	England.			F. 800		Aperta	C. Wains .
_	196 -	969-970	Corduta (Bryce).	Südl. Schweiz.	-		- 801		Pernix	_
_		971-974	Tyndarus	Cant. Wallis.	_		- 802 - 803		Suda	_
		975-979	Cleanthe (Clotho Var.).	Provence.			- 804		Permixta Cos	-
		980-983	Scipio.	_			- 806		Latens	-
		984-987	Neoridas.				– 808		Opalina	Ungarn
-	200 —	988-992	Allois.				_ 810		Proxima	C. Wallis
					-		_ 811		Aequa	_
			SPHINGES.		_		- 813		Ornatrix	Augsburg.
T.	36J F.	161-164	Dahlii.	Sardinien.	-		- 815		Blattariae	Oestreich
•					1 -		_ 816		Thapsiphaga	Steyermark
			BOMBYCES.		I		_ 817		Leucophaea Var.	Augsburg Frankreich
					-	173 -	_ 818	-820	Latreillii	Sicilien
_	70 —	295	Coecigena 2	Fiume			- 821		Effusa	Dalmatien
		296	Hebe Var.	Sachsen	-		- 822		Glarea	Hieres
_		297, 298	Ftina (Lupulinus O)	Deutschland	-		- 824		Canteneri	Ungarn
_	71 -		Coeciyena 3	Fiume	-		— 825 — 826		Lenta Rubrirena	Riesengebirge
			Hamma Var.	Deutschl.	-		-827		Questionis	Spanien
-		301	Caja Var.	ibid. Augsb.			- 828 - 828		Cognata	Ungarn
	72 —	302-305	Coecigena Var.	Fiume			- 829		Olbiena	Provence
-		306-307	Dryophaga	Dalmatien	-		831	832	Chenopodiphaga	Marseille
-			Velleda	Oestreich	-		_ 833		Maillardi	Frankr.
_		309-312 313-314	Alba (eigentl. eine Tinea.)	Fiume	I _	176 -	- 834	835	Caylino	Sicilien
-		315-314	Abietis	Augsburg	l -		- 836	837	Saportae	S. Frankr.
		319-322	Flavia Persona	Tobolsk Toscana	II —		- 838		Yvanii	ibid. Provence
_		323-325	Caenosa	England	-		— 839		Dumetorum	Lyon
		326-327	Angelica	Andalusien	-		- 840		Ripagina	Provence
_		328-331	Lineosa	Süd-Frankr.	-		- 841			Corsica
		332-335	Cacles	Sicilien	-		- 844			S. Frankr.
-	80 -		Terebellum	Süd-Frankr.	-		- 846 - 847		Pancratii Roboris	S. Provence
			Abeola (Chrysoceph. H.)	Sicilien	-		- 848 - 848		Sagittifera	_
_		338-339	Luctuosa .	Fiume			- 849		Lata .	Sicilien
_			Vinula Var.	England			- 850		Treitschkei	-
_		341-343	Tricotephras	Provence	-		- 851		Sodae	S. Frankr.
_		344-345	Flavicans	C'			- 852		Nycthemera	Lyon
_		347-348	Repanda	Spanien S. Frankr.	III —	_	853	3	Agricola	Provence
		349-350	Corsica Quercus Var.	Böhmen						
		040-000	Quereus var.	Dominess					GEOMETRAE.	
			**************************************			400	Y7 PF0			C. Wallis
			NOCTUAE.		T.		F. 550 — 552			O. Wants
T'.		737-740	Diversa	Finme	11 -		- 556		Picearia Prunaria Var.	Augsb.
		741-742	Disjuncta	-			- 557			Sicilien
_		743-744	Rectangularis	-			- 559			S. Frankr.
_		745 746	Mioleuca	77		_	_ 563	3	Cupressata	
_		747 748 749 750	Rufocincta				- 564		Nycthemeraria	C. Wallis
		751 752	Senex Despecta	Preussen	1 -		— 567			Sicilien
		753-756	Fovea	Ungarn	11 -		- 569			Dalmatien
		757 758	Fuliginea (Fumosa)	Cant. Wallis	1 -		- 571		Nebulata	Steyermark
_		759-763	Purpuritis	Ungarn	-		- 572 - 573		Asinata	Ungarn Augsb.
_		764 765	Operosa (Lithoriza)	Frankreich	-		_ 574		Certata	Deutschland
_		766 767	Sabinae (Lapidea H.?)	C. Wallis	-	440	_ 575	5 576	Punctaria Donzelaria	Auvergue
-		768-770	Trux Var.	-		110	_ 577	7 578	Duponchelaria	Morea
_		771-772	Senna	-			MAN		Rippertaria	Provence
-		773-775	Moneta	S. Deutschl.			580		Peletieraria	Pyrenaeen
_	105		Latruncula		II -	111	581	l :	Caliginearia	Provence
-		777-781	Auricularis (Tyrrhaea)	S. Frankr.	1 -		582	2 583	Iticaria	-
		784-786		C. Wallis S. Frankr.	1 -		- 584	585		Savoyen
		787 788		Sicilien				-		
		789-791	Trimenda (Peregrina Tr.)		1				PYRALIDES.	
-0		792 793	Adepta		1	0.4	TO 400			Augobress
-		794 795		_	T.	31	F. 193	194	Rostralis	Augsburg C. Wallis
			(auf ber Zaf. irrig Sabinae)	_	-		- 195	2.200	Manualis Punicolalis	C. Wains
-			Fulgens	Sicilien		30	- 201	1-202	Rupicolalis Rupestralis	Graubündten
_			Tephra	· -			401	. 400		- 1 Mario 2011111 20
-	169 -	798 799	Simptonia	Südl. Schweiz	181				Der Schluß folgt.	

n n b a l t.

A. Allgemeines.

C. 97 Goltle Gefchichte ber Deutschen.

- 98 B. Soffmanns Deutschland und feine Bewohner.

- 99 Bittrows Simmel. Bolframs Bautunft.

Conversationelericon.

- 100 Commers geographisches Zaschenbuch.

Undres oconomifche Deuigkeiten. - 101 DIbricht's Bohmens Sopfenbau.

Rebbien, mobifeile Production des Landwirths. Sheltema's Bericht über Schaabs Erfindung ber Buch: druckertunft.

- 102 Preusters Conntagsfchalen.

- 103 Preußische Provincialblatter. Genharts Naturmechanismus.

B. Maturgeschichte.

Untere Gebirgeverhaltniffe ber Stepermart.

104 Bifftrome Fortichritte der Botanit. 1830. - 107 Referftein, über bie goldgrabenden Ameifen der Alten.

C. Botanit.

Dierbach & Bentrage ju Deutschlands Flora IV und bef: fen Flora mythologica.

D. Boologie.

- 114 Freners neuere Bentrage gur Schmetterlingsfunde.

116 Brehm, über die Gumpfichnepfen.

- 126 Derfelbe, etwas über die Baldichnepfen.

- 127 Derfelbe, über die Chen ber Bogel.

- 135 Agaffigens Untersuchungen über die verfteinerten Fi-

- 141 Gray, Entomologie von Auftralien I.

- 142 Derfelbe, über den Bau der Schneckenschalen. - 143 Broberip, neue Brachiopoden.

Dwen, Berlegung der Brachiopoden, Terebratula et Or-bicula T. V. VI.

- 160 Auszüge aus Annales des sc. nat. Bb. XXII.

Serville, Glaffification der Orthopteren.

- 177 Soult, Mirbel, Amici und Dutrochet, uber den Rreislauf ber Pflangenfafte.
— 181 Reinhardt, über gronlandifche Fifche.
— 182 Desjardins, 3 neue Eidechsen.

- 183 Beffwood, Raturgefchichte ber Cicinbelen.

- 184 Efchichole, über Passalus.

Deshanes, Berlegung von Helix putris. T. 7.

— 185 Dufour, Beschreibung der Nycteribia.

— 187 Macquart, über die Puppe der Panorpa, Pulex terrestris, Blattlaus am Baigen.

E. Mebicin.

- 188 Stark, de Venae azygos natura.

- 189 Medicinifche Abhandlungen ruffischer Mergte.

- 190 Dierbachs pharmacologische Rotigen. Rraufens medicin. Sandlericon. Brandes Archiv der Pharmacie.

- 191 Langenbecks dirurgifche Rrantheiten. Mendes Rrantheiten bes Beibes. Harnisch, de remediis nonnullis etc.

Pommers ichweizerifche Beitichrift.

- 192 Grießelich & Singea.

Umfchlag.

Gener 8 Naturgefchichte und Sammlung europaifcher Schmetterlinge.

Bertehr.

Da die Abbildungen gum Rautilus im vorigen Beft nicht gerathen find; fo werden fie noch einmal geliefert werden.

Eingegangen.

Un Buchern:

3. Waltl, Reise durch Tyrol, Ober-Italien und Piemont nach bem fublichen Spanien. Paffau ben Pufted. 1835. 8. 120.

Meifter, Muftlarung über bas Anabain und über 4 bis dahin nicht richtig erfannte Raturfrafte. Guftrow ben Dpiz. 1835. 8, 15.

Littrow, der Simmel, feine Belten und feine Bunder, Bog. 13 - 25, Schluß bes 2ten Banbes.

Beitfdriften.

Guérin Magazin de Zoologie I. 1835. 8. 36.

3. C. Poggendorfs Unnalen ber Phyfit und Chemie. 1835. nr. 1.

Preufifche Provincialblatter 1835. Februar.

Beitfdrift fur Phyfit und verwandte Biffenfchaften, von A. Baumgartner. Wien ben Beubner, Bb. 3. Beft 4.

Singea, Beitschrift fur Beilkunft, Bd. 2. heft 5. Carleruhe ben Groos. 1835.

Klora oder botanische Zeitung 1834. Bd. 1 u. 2.

Dazu Literaturberichte Bb. 4. 232.

Raftners Archiv fur Chemie und Meteorologie 1834. Beft - 2 und 3.









Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

1835.

Ш.

Tafel VIII.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinisch, und bie Bahlung ift ungetheilt jur Leipziger Oftermesse bes laufenden Jahres zu leisten. Man wendet sich an die Buchhandlung Brockbaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schieden sind.

Unfrankierte Buder mit ber Poft werben guruckgewiesen.

Einrudgebuhren in den Tert ober Umfchlag die Beile fechs Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Sfie-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Unzeiaen.

Derzeichni

der ben Ludwig Parrens in Wien, Leopolbstadt Nr. 158 für bengesetten Preis in Conv. Minge zu erhaltenden Pflanzonherbarien, welche von bem ruhmlichst bekannten herrn B. Sieber eingesammelt, getrocknet und bestimmt wurden.

Herbarium Flora	Section.	an Species.	Alles zu Hundert Arten berechnet.	Conv. M.	ob Cataloge vorhan= den.
Novae Hollandiae detto detto Capensis, eine vollständige detto Agrostotheca. N. Holland. (Continens Cyperae et Graminae) Mauritiana detto Suplement Corsica das Exemplar Synopsis Filicum. N. Holl. Insula Trinitatis detto detto bloß ausgesucht seltene Krainer, Karntiner, End-Typoler und Dalsmatiner,	1. 2. 3. detto detto 1fe 2te - 2te 1te 2te 1te 2te 2te 2te	wenn nicht unter 400 detto 300 mit 150 wenn nicht unter 95 detto 100 detto 30 detto 30 detto 240 detto 58 detto 50 detto 60 detto 58 detto 100 detto 58 detto 100 detto 250	Fostet die Centurie detto	14 12 10 8 8 7 10 10 6 10 8 8 6	mit Catalog detto ohne Catalog mit Catalog detto detto detto detto bene Catalog Namen beyliegen
Mixta bestebend: Aegyptiaca Cretica Martinicensis Mauritiana Capensis Senegalensis Nov. Holland.	1. 2. 3. 4.	wennnicht unter 1000	detto	6	mit Catalog
detto Mixta Filices detto detto	16 1 - 17 1.	wenn nicht unter 190	detto detto		mit Catalog detto

NB. Das oben vorkommende, wenn nicht unter (g. B.) 100 Sp., fo koffet die Centurie 8 fl., das foll fo viel fagen: Ber

1835.

III.

OBSERVATIONS

sur quelques Mineraux remarquables de la Russie. Par le Comte G. Rasoumovski, Membre de plusieurs Académies et Sociétés savantes.

Du Béryl et de la Topaze de Sibérie.

Quoique le Béryl ou Aigue-marine se trouve prèsque dans toutes les parties du monde, quoique celui de Sibérie soit fort estimé et fort employé dans les arts de luxe, quoique Patrin dans sa Minéralogie Tom. II. en parlant de l'Emeraude, soit entré dans de grands détails sur ce Béryl de Sibérie (qu'il confond avec l'Emeraude et la Chrysolite), tant sous le rapport minéralogique que sous celui géognostique, le grand nombre de variétés de cette jolie gemme que j'ai cu occasion de voir dans diverses collections intéressantes pendant mon séjour à Petersbourg il y a plusieurs années, * et celles que je possède moi-même, m'ont mises dans le cas de l'étudier avec soin, et de présenter un ensemble de faits et d'observations qui; je pense, ne seront pas sans intérêt pour mes lecteurs, d'autant plus, que cette pierre à ce que l'on prétend dans le pays, devient rare et que ses anciens gites sont presqu'épuisés.

iclip Le Béryl offre de très grandes variétés de couleurs: : Il en est de vert-bleuatre ou bleu-verdatre, les plus communes de toutes, d'autres tirant sur le jaune (cé sont les Chrysolites de Patrin), sur le brun, sur le blanc, celle toute bleue très rare et qui se pave très cher, celle toute verte que Patrin prend pour une Emeraude, celle toute verte et opaque, celle verte dans le centre avec une sorte d'écorce d'un beau bleu de Saphir, celle avec une écorce blanchâtre, celle d'un blanc laiteux et opâque, celle de bords du Tigerrek qui parait avoir été inconnue à Patrin et que je nomme Béryl veiné, parcequ' elle est d'un verd foncé d'olive ou de pistache avec de belles veines d'un jaune fauve d'un très bel effet, ce qui la fait paraître comme tigrée, celle verte faisant voir quelques parties d'un violet clair alternant avec le verd par bandes transversales, accident excessivement rare, et enfin, celle qu'offre un beau prisme venant de Kolyvan de la collection du Docteur Pansner, d'un jaune de Topaze avec des veines blanchâtres.

Le Béryl est rarement tout à fait transparent et pur, et ce sont ordinairement les plus petits individus, il est plus souvent translucide et rempli de nuages et de filures, et quelquefois de fissures transversales, ce qui le rend alors peu propre à être employé dans les arts, et rarement entièrement, opâque; il est toujours cristallisé, et lorsqu'il l'est parfaitement, il se montre toujours sous la forme d'un prisme héxaëdre soit à pans égaux, soit à deux pans étroits et quatre autres plus larges, soit à deux pans correspondans très larges et quatre très étroits, ce qui le fait paraître comprimé, soit plus rarement à pans inégaux. Ce prisme est presque toujours terminé net à ses extrémités par un pan horizontal et comme tronqué à ses deux bouls, et il est excessivement rare

^{*} Une vie agitée et nombre de circonstances particulières, m'ont empêché de m'occuper plutôt du travail qui fait I'objet de ce mémoire, a tach in delhan obidi

bu'il soit couronné par une pyramide; j'en ai vu dans la belle collection (du peintre en pastel Wagner (mort depuis mon départ de Petersbourg), qui avaient une pointe plus ou moins sensible, et de manière à présenter des espèces de pyramides à quatre, à six côtes et plus quelquefois tronquées à leurs sommets, ou seulement des vestiges ou commencemens de pyramides; j'en ai vu aussi dans la belle collection du Docteur Crichton, alors médecin de l'Empereur (et qui doit avoir été si je ne me trompe, vendu depuis), à pyramides aux deux bouts bien prononcées et non striées sur leur longueur.

Des Minéralogistes allemands ont voulu que le Béryl ne se distingue de l'Emeraude que parce que les faces de cette dernière sont toujours unies, tandis que celles de l'Aigue-marine ou Béryl sont toujours striées sur leur longueur, mais c'est une erreur; il y a des eristaux d'Aigue-marine ou Béryl parfaits qui n'offrent pas le moindre vestige de stries, tel qu'un joli petit et mince de la plus belle eau que je possède; il en est aussi, dont quatre ou seulement deux faces sont striées, d'autres, qui au-lieu de stries, font voir de très fines canelures; mais il n'en est pas de même de beaucoup de cristaux dont tous les pans et tous les angles sont effacés, et qui présentent de véritables cilindres, forme, qui ordinairement appartient aux plus gros Béryls; ceux-ci sont non sculement toujours striés, mais souvent canelés, même quelquefois comme fibreux et composés comme l'a fort bien observé Patrin d'une infinité d'aiguilles, et cet accident semble prouver que ces cristaux lors de leur formation tendaient souvent à se réunir ou à s'accoler. Des exemples intéressans et fort en grand viennent à l'appui de cette opinion; c'est ainsi que plusieurs canons cilindriques de Béryls se sont accolés les uns aux autres dans le sens de leur longueur et par leurs côtés comme les aiguilles, et ordinairement parallèlement, et se sont tellement réunis, que souvent on n'apperçoit entre eux d'autre trace de ligne de jonction, qu'une rainure plus ou moins profonde, et que leurs bases ou leurs extrémités fondues ensemble, n'offrent qu'un plan unique et commun, traversé parfois par quelques fissures, et dont les bords comme festonnés, doivent cette forme à des rentlemens, produits par la pression de cristaux encore dans leur état de mollesse: les figures 1 et 2 présentent deux exemples de semblables accidens, dont le plus gros de ces cristaux (du double de la grandeur du dessin), peut être considéré comme formé de la réunion de trois, et l'autre de cinq canons cilindriques. Quelquefois ces canons ont cte; comme l'a dejà fort bien observe Patrin, rompus ou brisés et ensuite rejoints ou recollés par la nature avant leur entière dessication et consolidation, mais quelquefois assez imparfaitement, et de manière que les tronçons ne sont pas bien rajustes, et qu'il en est un qui déborde sensiblement l'autre, comme le fait voir la fig. 3; d'autrefois, au-heu de la réunion de semblables canons accolés, ce sont des cristaux emboités les uns dans les autres; j'en offre un exemple dans un gros Beryl fig. 4 qui presente un prisme hexaedre bien prononce, forme de couches concentriques tres distinctes s'emboitant les unes dans les autres, et dont la plus intérieure enveloppe immédiatement un noyau ou un cristal plein et entier.

Les accidens de cristaux accolés ou renfermés les uns dans les autres, se retrouvent aussi comme on le sait, dans d'autres du genre siliceux, comme des cristaux de quartz ou de roche, en renfermant d'autres dans leur sein, ou moulés autour d'un noyau régulier, et ce sont des cas assez rares et estimés dans les cristaux de roche qui alors se vendent assez cher, mais il est très remarquable qu'ils sont plus fréquens pour le Béryl; cette particularité singulière est-elle due au fluide qui produit cette belle gemme, chargé peut-être des molécules de cette substance à un plus haut degré que celui de la saturation, de manière que lorsqu'elles se précipitent et se réunissent au moment de la cristallisation, elles s'ac cumulent avec profusion, pour former selon les circonstances des masses aiguillées, ou de cristaux singulièrement réunis ensemble, comme ceux dont je viens de parler.

Que ce fluide qui sans doute a été l'agent chymique de la production de ces corps de l'ordre de la Silice, ne ressemble point au fluide a queux ordinaire ou l'eau commune, que nous employons dans les usages de la vie et dans nos laboratoires, c'est ce que paraitavoir déjà soupçonné Patrin, en nous parlant de celui qui se dégage des Béryls encore fragiles quand on les extrait de la roche, et qui selon lui a quelque chose de gras, d'onctueux, comme une huile très tenue, et est doué d'odeur, et dont l'existence a été mise en évidence par les découvertes très dignes d'attention de Humphry Davy et Brewster, qui ont reconnu que les prétendues. gouttes d'eau que l'on observe dans certains cristaux de roche, et qui sans doute sont des restes renfermés dans leur intérieur de celui qui doit avoir servi à leur formation, a les mêmes propriétés à ce qu'il parait, que celui des Béryls; * c'est aussi sans doute quelque chose de semblable qui se retrouve encore dans les beau Jaspes rubanés de Sibérie, que Pallas nous apprend être de même fragiles et humides dans leur lieu natal.

Le Béryl offre encore quelques accidens remarquables, que jo ne puis passer sous silence, parce que je ne sache point qu'ils aient été décrits: tel est celui-quidoit mériter aux cristaux qui le font voir, le nom de Béryl en forme de colonne milliaire que j'ai fait dessiner fig. 5 d'après un crystal que le digne Président de la Société Impériale Minéralogique de Petersbourg, à l'époque où je me trouvais dans cette ville, a leu la complaisance de me prêter pour l'examiner à mon aisè; c'est en effet une petite colonne d'environ quinze lignes de longueur qui va en s'amincissant d'un bout à l'autre, composée; de trois petits prismes héxaëdres bien prononcés et posés bien exactement bout à bout les uns

Brewster, semble, meme avoir reconnu la présence d'un tel fluide particulier dant plusieurs minéraux, Voyez Léonhards Taschenb. der Mineralogie, Mars 1825 p. 250.

sur les autres, dont celui du milieu est le plus long. let ce laui prouve bien évidemment que ce n'est point ici un Béryl cassé, puis recollé accidentellement, comme on l'a vu plus haut (fig. 3), mais le produit d'une crystallisation singulière et comme interrompue à diverses reprises, c'est que ces prismes se joignent si régulièrement que chacune des faces du prisme supérieur le plus mince de tous, ne semble être qu'un prolongement de chacune de celles du prime mitoyen; et celles de ce dernier des prolongemens de celles de l'inférieur le plus gros, et que les joints ne présentent pas de simples entailles ou des espèces de fissures, mais de véritables articulations qui au sommet des prismes sont en angles saillans, imitant assez bien les crénelures qui courronnaient les murs ou les fortifications des anciens, et à la base des prismes, des angles rentrans qui s'emboitent parfaitement dans les crénelures ou les angles saillans des prismes inférieurs, Voyez fig. 5.

Tel est encore cet autre accident de crystallisation. dont il est difficile de rendre raison, et dont la dénomination de Béryl haché peut donner une assez juste idée avec les dessins que je joins ici fig. 6. 7 et 8. Je n'en ai jamais rencontré que quatre, dont deux chez défunt Mr. Etter, marchand de minéraux à Petersbourg, et deux dans ma collection; de ces deux derniers l'un est assez mince et l'autre plus gros l'un d'environ un pouce de longueur, et l'autre un peu plus court, mais d'environ un pouce de diamètre; ce sont des prismes héxaëdres, mais qui au premier coup d'oeil semblent être des cilindres, parce que les augles sont effacés ou plutôt très arrondis, dont les surfaces sont coupées de cannelures transversales, et le plus gros aussi de cannelures longitudinales, qui leur donnent l'apparence de corps mous qu'on aurait hachés en deux sens et dont les extrémités font voir d'autres espèces d'entailles en nombre inégal dans les divers individus, aboutissant irrégulièrement à un centre commun et donnant ensemble la forme grossière d'une étoile, comme le fait voir la fig. 7- Ces deux individus. dont j'en dois un à l'obligeante amitié du Baron de Witinghof, * sont d'un gris brun à l'extérieur, d'une grande translucidité et d'une très belle couleur Béryl vus par refraction.

Je n'ai jamais reucontré des cristaux articulés à la manière des basaltes que Patrin décrit, et dont il donne les dessins fig. 28 et 37, et il faut que ce joli accident soit excessivement rare.

Les Béryls se trouvent groupés dans leur matrice; ou libres et isolés, et sans doute détachés accidentellement de celle-ci, à laquelle peut-être ils sont quelque-fois peu adhérens; on les trouve aussi de diverses grandeurs et grosseurs, fins comme des aiguilles, très petits, de grandeur moyenne, assez souvent gros comme cer-

tains Schorls, comme ceux dont j'ai donné les dessins et que j'ai mentionné plus haut, et j'en possède deux énormes et tels qu'on n'en voit guères dans les plus lielles collections; l'un peut avoir neuf pouces de longueur et quatre de diamètre, et son poid est de neuf livres et demie de Vienne, et il présente un prisme assez mal formé et ca et là quelques colonnes cilindriques; l'autre Béryl peut avoir sept pouces de longueur et trois pouces et demi de diamètre, et son poid est de plus de cinq livres; c'est un prisme à six pans inégaux, dont quatre fort larges et deux étroits; l'on conçoit que des masses pareilles ne sont guères perméables à la lumiè re, aussi elles ne sont translucides qu'à quelques angles minces; ces très grands Béryls viennent sans doute des exploitations d'Odontschélon et n'offrent aucun vestige de matrice.

Le Béryl a ses gisemens dans différentes parties de la Sibérie: Patrin les cite, mais il n'a connu par luimême que ceux que renferme une montagne granitique. nommée Odontschélon, située prés de la rivière Onon qui se jette dans le sleuve Amour, sous le méridien de Pekin, à cinquante dégrès environ de latitude au milieu des déserts que parcourent les tartarés Toungouses; ces gisemens d'Odontschélon, où il existait de son tems plusieurs exploitations, paraissent se trouver toujours dans des fentes ou des fissures du rocher, et appartiennent souvent, comme il est à croire d'après leur description, à une formation beaucoup plus jeune que celle de cette roche, puisque ces fentes ou fissures sont remplies de substances terreuses, déposées sans doute par des eaux qui s'y sont introduites, et dans lesquelles ces gemmes auront été produites; des échantillons que j'ai vus dans la collection de minéraux du défunt Wagner, confirment cette conjecture: ce sont des espèces d'aglomérats de Béryls bien remarquables ou même une espèce de substance concrétionnée ou stalactitique, souvent plus ou moins accompagnée d'oxide jaune de fer, qui non seulement à empaté une infinité de petits prismes et d'aiguilles très petites de Béryl avec des prismes plus longs, mais a formé aussi une enveloppe ou une croûte très mince sur eux, et s'est tellement moulée tout autour qu'elle en a pris la forme, croûte qui lorsqu'elle est pure, est verdâtre, et lorsqu'elle est intimément mêlée d' oxide d'un jaune brun, surtout dans les fractures, fait voir des surfaces raboteuses, recouvertes d'aspérités, ou souvent aussi mamelonnées à petits mamelons irréguliers, et paraît être de la même nature que le Béryl; on ne peut pas admettre que ce lui ci ait été arraché par quelqu' accident du granit de la montagne, puisque Patrin dit positivement qu'il n'en renferme point.

Un autre fait très curieux vient encore fort à l'appui de mon opinion et nous est offert par un autre gisement du Béryl dans la montagne d'Odontschélon, dont cette fois une des fissures paraît toute remplie d'une espèce de sable que l'on pourrait nommer Topazes (car les Topazes accompagnent fréquemment l'aigue-marine en Sibérie) et Aigues-marine sabloneuse, dont j'ai vu de jolis échantillons chez M. Pansner, membre de la Société

^{*} Président de la Société Minéralogique déjà mentionné plus haut.

Minéralogique de Petersbourg; ce sont en effet de masses sabloneuses, fragiles et friables, composées d'une infinité de petits grains, et même très petits, de Topaze et de Béryl qui examinés avec soin, font voir que cene sont point des fragmens ou des particules de plus grosses masses brisées, mais de véritables petits cristaux, ou si l'on veut, des rudimens de cristaux mal formés, dans lesquels on reconnait avec le secours d'une loupe des arêtes vives, des stries, mêmes des vestiges de pyramides, et qui decèlent une crystallisation imparfaite, et troublée sans doute par des circonstances particulières et inconnues, ou qui n'ont point été reconnues; aussi ne saurais je voir dans tout ce qui m'a passé sous les yeux, venant d'Odontschélon, ce que dit Patrin, qu'il faut que les gîtes de ces gemmes aient été soumis à des violens accidens qui auraient opéré la fracture d'une multitude prodigieuse de prismes, car les très petits grains de cette singulière formation dont je viens de faire mention, ne sont point arrondis et roulés comme de vrais grains de sable, mais bien comme je l'ai dit, de vérita-ble cristaux en mignature; quant aux grands prismes rompus et dont les tronçons ont été ensuite rejoints ou recollés, il est evident que ce n'est qu'un accident qui ne signale aucune secousse, aucune revolution violente, puisque la nature elle-même les a recollés sur les lieux de leur naissance, sans doute au moyen de l'agent-même auquel ils doivent leur formation.

Ensin une autre preuve frappante ce me semble, que ces gîtes de gemmes ne doivent point leur origine à une révolution violente, c'est que l'on peut même à la riqueur considérer ces sortes de veines ou de filons (je croirais même plutôt des nids) de Béryls et de Topazes, comme des formations de filons métalliques pauvres à la vérité, puisque ces gemmes sont souvent accompagnées de mines métalliques, de pirite sulfureuse (assez rarement à ce qu'il parait), de Wolfram, de manganèse gris, qui dans un échantillon que je possède, y est très abondant et forme même comme un enduit sur les cristaux de Béryl, de mine d'antimoine grise, de pirite arsénicale ou mispikel, de mine de fer brune ou hématite, et près de l'Onon, il existe du Béryl avec de la mine d'étain, dont du tems où j'étais en Russie, on avait entrepris l' exploitation et qui donne de l'étain d'aussi bonne qualité dit-on, que celui d'Angleterre, et dont je possède un échantillon que m'a donné un officier des mines, mais je ne puis assurer, si l'endroit qui donne cette mine, se rattache aux formations d'Odontschélon.

Il existe encore des mines de Béryl dans d'autres contrées de la Sibérie qui n'ont point été visitées par Patrin et qui dans ces pays semblent se trouver en sortes de filons ou dans la roche même des montagnes, il y en a dans celles du Kolyvan, couvertes de neiges éternelles et encore très peu connues; j'en ai vu dans des collections à Petersbourg qui sont ordinairement fort gros et presqu' opâques, j'en ai vu dans un Feldspath commun blanc, accompagné parfois de cristaux de Quartz brun, j'en ai vu d'autres également avec ée Feldspath et ce Quartz, mais quelquefois enfoncés dans un fossile

lamelleux et comme carrié, recouvert d'oxide de fer, qui semble lui-même, être de la nature d'une gemme, peutêtre aussi Béryl ou Topaze.

Il existe aussi des mines de Béryl au bord d'une rivière nommée Tigerrek, danc la chaine dec montagnes de Nertschinek, où ils se trouvent dans un Feldspath commun blanc, faisant sans doute partie d'un granit, et dans une matrice lamelleuse d'un jaune brun teinte par le fer et comme carriée entre les joints des lames; il paraît aussi qu'il ne s'y rencontre pas toujours en filons ou nids, mais souvent immédiatement dans la roche de la montagne, c'est ce qu' atteste une grande et superbe masse de granit à gros grain, que l'on voit dans la belle collection du corps des mines à Petersbourg, qui renferme de gros Béryls absolument semblables à ceux d'Odontschélon; c'est de ce pays que vient mon Béryl veiné que j'ai décrit au commencement de ce mémoire, en parlant des variétés de couleur de cette gemme.

Le Béryl se trouve aussi, mais à ce qu'il paraît plus rarement à Katherinenbourg, dans un granit qui ne diffère guères de celui du Tigerrek, il est également à gros grain, le Feldspath est blanc, le Quartz brun, et le Mica couleur de plomb.

Enfin je possède un joli et malheureusement petit échantillon, mais bien caractérisé, dont on m'a fait cadeau en Russie, et que l'on m'a dit être des frontières de la Chine, dans lequel de petits Béryls se trouvent dans une matrice toute différente de celles connues, puisque s'est un Agalmatolite d'un brun clair; un des petits Béryls bien formé, mais plus court et plus gros que les autres, est tout blanc.

Quant à la Topaze, je ne sache pas qu'on la trouve én Sibérie ailleurs qu' à Odontschélon, et Patrin en a fait mention dans sa Minéralogie, elle y accompagne très souvent le Béryl; mais j'ai lieu de croire que depuis que cet auteur a visité ces contrès, on en a découvert aussi ailleurs, car j'ai vu dans les collections, je possède et l'on vend à Petersbourg de superbes groupes de Topaze, et de Topazes et d'Amétistes, dans des matrices tout-à-fait autres que celles des Béryls et Topazes d'Odontschélon et qui semblent appartenir à des filons particuliers, se rattachant à une formation plus ancienne.

J'aurai très peu à ajouter sur ce qui a été public sur les Topazes de Sibérie; elles offrent comme les Béryls plusieurs variétés de couleurs; il y en a d'un beau jaune, couleur de Chrysolite, verd de Béryl, ou Aigue-marine qui ne sont pas très races, et blanches ou sans cour leur; il y en a qui font voir plusieurs couleurs, il y en a enfin qui offrent l'accident singulier, d'une sorte d'écorce d'un blanc de lait et opaque qui rèvet les pyramides ou même presque tout le crystal; comme cette écorce laiteuse qui ne se montre pas très fréquemment, est certainement accidentelle, il faut croire qu'elle est due à une cause particulière, à une espèce de décomposition,

peut-être une sorte d'oxidation, à laquelle toute pierro ou tout minéral teint par un métal, doit ce me semble par le laps de tems être soumise.

Il parait que les formes de la Topaze de Sibérie varient peu, mais bien celles de ses pyramides; elle est douée d'un bel éclat lorsqu'elle est convenablement taillée et polie, et elle semble se distinguer aussi par les dimensions qu'elle affecte quelquefois; la collection du Docteur Crichton en présentait beaucoup de semblables; on en voyait une couleur de Chrysolite non striée sur sa longueur ce qui est un cas extraordinairement rare, un cristal isolé fort beau avait environ trois pouces et demi de hauteur, et trois du plus grand diamêtre; le Docteur Pansner en possédait une taillée (et qui par conséquent n'avait plus ses dimensions primitives), qui était sans contredit le plus beau morceau de ce genre que l'on put voir; elle avait deux bons pouces du plus grand diamètre, un et demi du plus petit, et un bon pouce d'épaisseur, elle était taillée en forme de table plate en dessus et facettée en dessous et sur les bords, douée d'un grand éclat, sans défaut, et de la plus belle eau et couleur de Beryl; son possesseur la vendait pour la somme de 1200 roubles. Une autre Topaze plus remarquable par ses dimensions autant que par sa forme, appartenait de mon tems à la collection du marchand de minéraux Etter qui prétendait la vendre quelques milleroubles! Le prix qu'il en demandait, était peut-être exorbitant, mais il est certain, que c'était un morceau unique et d'une grande valeur pour un amateur; c'est la plus grosse et singulière Topaze qui se puisse rencontrer; elle est blanche, ne fait voir qu'une foible portion d'un prisme consistant en un rudiment d'un seul pan très court, canelé plutôt que strié longitudinalement, et n'est formée presqu' en entier que d'une énorme pyramide à quatre pans inégaux très bien prononcés, dont l'un beaucoup plus grand que les autres d'environ trois pouces, à trois pouces et demi de hauteur, et du poid de quelques livres selon Etter.

De mon tems (de 1815 à 1819) et je crois encore aujourdhui on pouvait voir une superbe suite de Topazes et de Béryls chez M. Kavanka, second directeur du corps des mines, homme instruit et intéressant et qui possède en général une collection de minéraux, surtout de Russie et de Sibérie, fort considérable et digne d'ètre visitée, mais la plus remarquable encore de toutes en fait de Topazes et de Béryls, se trouvoit en la possession de defunt M. Wagner que j'ai déjà cité, et ce serait bien dommage, si une pareille collection eut été morcelée après sa mort comme cela n'arrive que trop souvent en pareil cas, et n'eut pas passée entre les mains d'un autre propriétaire tout entière comme cela est à craindre.

Des belles et singulières Fausses Géodes de Russie.

Ce que je nomme Fausses - Géodes qui différent beaucoup des véritables Géodes comme on le verra plus loin, et qui se trouvent dans le nord de la Russie, sont un phénomène ce me semble inconnu au monde savant. aucun des célèbres voyageurs qui ont parcouru les diverses contrées de ce vaste Empire, n'en ont parlé: / Ce fut il y a maintenant 34 ans (à dater de l'année 1834 où j'écris ceci), que defunt M. Armstrong, suédois, propriétaire des hauts fourneaux et forges du Gouvernement d'Olonetz, en sit la découverte au moyen d'explorations qu'il entreprit d'après une ancienne tradition, qui disait qu'il existait des Amétistes dans ce pays: il reconnut que la tradition ne l'avait pas trompé, mais il dut briser selon le récit qu'il m'en a fait, des centaines des masses qui les renferment avant de rien trouver de satisfaisant: ce sont ces masses singulières et bien remarquables elles - mêmes, tant sous le rapport géologique; que sous le rapport géognostique, dont je vais m'occuper d'abord.

Ces masses se présentent sous formes de blocs plus ou moins considérables, dont plusieurs doivent peser quelques quintaux, avec beaucoup d'autres blocs de nature différente, mais sur lesquels je n'ai pu obtenir aucun renseignement, recouvrant tout le sol d'une île que Sewergin (elève de Pallas) Tom. 2. p. 26 de la Minéralogie de la Russie nomme Kiege, mais que M. Foulon peut-être mieux instruit, puisqu' employé dans les forges, gendre de M. Armstrong et homme digne de foi, et qui est depuis longtems dans ce Gouvernement, nomme Wolkostrof (île des loups), et dit faire partie d'un petit archipel nommé Kiege, situé au sein du vaste lac Onéga dans le Gouvernement d'Olonetz dans la Russie sententrionale comme je l'ai dit, et non en Sibérie comme l'a cru le Comte de Bournon, en parlant du joli fer hydrooxidé qui accompagne ces blocs comme on va le voir; cette petite île n'a que quelques verstes de longueur et et peu de largeur, et lorsque les naturels du pays viennent à rencontrer ces blocs qui les genent en défrichant un champ, ils les jettent dans la mer.

Ces blocs déjà tels qu'ils se présentent entiers et non brisés, sont assez dignes d'attention, pour que l'on ait lieu de s'étonner qu'ils ne l'eussent point attirée plutôt. Ils sont plus ou moins anguleux, d'un gris cendré, et font voir examinés avec soin, un grès très argileux. qui semble être une espèce de Grauwacke à très petit grain où l'argile domine, qui cependant contient aussi un principe calcaire, puis qu'il fait foiblement effervescence avec les acides; son aspect est terreux et mat le plus souvent, et rarement surtout dans les cassures, avant l'éclat de certains grès quartzeux; il est compacte, tcnace, se laisse aisément entamer avec un couteau, donne une raclure grise, et exhâle par l'insuflation une odeur terreuse. La quantité de parties argileuses que cette roche contient, fait qu'en général elle n'est pas dure, mais ce ciment argileux a certainement enveloppé des grains très durs inégalement à la vérité, car dans cer-

^{*} C'est un fait que plusieurs substances siliceuses, et entre autres beaucoup de cailloux roulés en Autriche, exposés depuis des siècles à l'action du soleil, de l'air, de l'humidité, m'ont souvent offert.

tains, endroits, elle donne d'assez vives étincelles par le choc d'un briquet d'acier, et dans d'autres n'en donne point du tout; mais d'un autre côté ces grains très petits et presqu' imperceptibles à l'oeil non armé sont certainement toujours plus ou moins disséminés dans toute sa masse, puisque partout où les cassures font naître quelqu' angle un peu aigu, cette pierre raye assez fortement le verre et même assez sensiblement le Quartz; elle est sujette à la décomposition, et il est des endroits à l'extérieur où ses surfaces se sont recouvertes d'un oxide de fer d'un rouge-brun qui tache le papier, et cet oxide ainsi qu' une ocre jaune et un autre oxide très brun, friable, et qui tache aussi fortement le papier blanc, se retrouvent dans des fissures et dans plusieurs de ses cavités, où l'air a pu s'introduire, preuve évidente que cette roche contient abondamment du fer sans doute uni au manganèse, dont nous y recomnaitrons bientôt la présence de la manière la moins équivoque, et elle est souvent traversée en divers sens de veines de Quartz et susceptible d'un poli partout où elle n'a point éprouvée une grande altération.

Ces blocs sont encore dignes d'attention par leur gisement sur un terrain, auquel ils sont tout à fait étrangers, et appartiennent à une formation détruite qui à ce qu'il parait ne se retrouve plus sur pied dans les montagnes de la Russie, dans celles qui bordent et enceignent les lacs Ladoga et Onéga, et qui sont en général connues! sous le nom de montagnes du Nord, que Sewergin dans sa Minéralogie russe dit être composées de Trapp primitif (sans doute de roches riches en hornblende), recouvert par le calcaire grenu ancien, recouvrant le gneiss on le granit.

Mais ce que ces blocs présent de très singulier et très extraordinaire pour une roche semblable, qui peutêtre se rattache aux formations de transition, ou peutêtre aux secondaires les plus vieilles, et que l'on n'a que je sache, jamais rencontré dans des formations pareilles ailleurs encore existantes, c'est qu'en les brisant on trouve dans leur sein des cavités plus ou moins profondes et de diamétres très divers, remplies des plus belles druses d'amétiste ou plus rarement quartzeuses comme les Géodes, de manière que M. de Bournon parait les avoir prises pour telles, mais dont elles diffèrent néanmoins grandement en ce que ces dernières, quoique constituant des masses sphériques creuses, tapissées d'amétiste ou de Quartz, présentent toujours des boules siliceuses fort dures, libres nou du moins indépendantes de la roche communément od'orgine volcanique qui les renferme et dont elles se laissent détacher en entier; c'est pourquoi j'ai cru devoir nommer ces cavités géodiformes des blocs que je viens de décrire, Fausses-Géodes; j'en possède moi-même plusieurs, dont l'une très belle, oblongue, a environ quatorze pouces du plus grand diamêtre (j'en ai vu une chez M. Armstrong de quinze pouces), et huit et demi du plus petit, et quand elles sont de cette grandeur, lil y en a rarement et peut-être jamais plus d'une dans quelqu' endroit d'un bloc, mais il en existe de beaucoup plus petites à ce qu'il parait plus souvent, et au nombre de deux, trois et plus dans une même masse de grès ou Grauwacke, jet j'en ai vu ainsi plusieurs les unes à la suite des autres, qui n'étaint séparées que par des lisières très minces de cette pierre.

Ces Fausses-Géodes font voir des cavités de profondeurs inégales, parceque l'amétiste y est accumulée partout avec profusion et à de grandes mais diverses épaisseurs.

Les dimensions de ces amétistes varient à raison de celles des Fausses-Géodes, les plus grandes contenant les plus grosses amétistes et les plus belles; les plus grosses que j'aie vues, existaient dans l'intéressante et nombreuse collection en ce genre de seu M. Armstrong, elles avaient depuis un et demi jusqu' à deux pouces de longueur, et elles offrent quelquefois un accident d'un très bel effet à l'oeil, c'est une croute ou écorce rouge de sang ou beaucoup plus rarement jaune de soufre, opâque, qui recouvre ou enveloppe les pyramides des cristaux, quelquefois les cristaux en entier, ce qui leur donne l'air alors de ceux connus sous le nom impropre d'hyacintes de Compostelles, et j'ai vu dans la collection ci-dessus citée ou dans celle de M. Foulon (je ne me rappelle pas bien laquelle des deux), une superbe Fausse-Géode toute remplie de pareils cristaux; on voit aussi les cristaux quartzeux ou l'amétiste incolore se recouvrir d'une pareille écorce blanc de lait, et la ligne de jonction entre cette écorce toujours opâque douée d'un grand éclat vitreux, et l'amétiste transparente est très tranchée.

Quoique l'espèce de Wacke que j'ai fait connaître plus haut, renferme les Fausses-Géodes, elle n'en constitue pas toujours immédiatement la matrice, mais bien des fois il arrive qu'elle semble passer à l'état de Petrosilex ou même de silex pyromaque ou pierre à fusil, et c'est alors celui-ci qui forme l'enveloppe des Fausses-Géodes; d'autrefois c'est une croute plus ou moins épaisse d'Eisenkiesel jaune, qui se présente aussi dans le voisinage de la Fausse-Géode et dans la roche même sous forme de très jolis petits cristaux cubiques, u dont les angles sont plus ou moins tronqués, et ce qu'il y a de singulier, c'est que ceux-ci sont aussi d'autrefois remplacés par de petits cristaux également cubiques, mais ordinairement sans troncatures, blancs ou couleur d'hyacinte, translucides, que l'on prendrait volontiers au premier coup-d'oeil pour de la chaux fluatée, mais qui pourraient bien n'être cependant que des variétés encore inconnues d'Eisenkiesel; d'autrefois l'enveloppe immédiate des Fausses-Géodes- est formée ou pénétrée de spath calcaire blanc ou grisatre amorphe, lamelleux ou cristallisé en dents de cochon ou en prismes héxaëdres, mais qui n'offre rien de distingué, et qui couronne rarement quelque partie des druses d'amétiste; enfin cette enveloppe est quelquefois encore ocreuse, et provient alors sans doute de la décomposition de la Grauwacke qui comme on l'a vu plus haut, parait être très ferrugineuse, ou peut-être aussi de celle d'une mine de fer brune ou hématite contribuant à son tour à former cette enveloppe

sous forme mamelonnée à gros ou petits mamelons; cette hématite est brune ou plus rarement jaune, et fort semblable à celle dont on voit de très beaux exemplaires au corps des mines de Petersbourg qui vient de Sibérie; la première passe à l'état de la seconde, et j'ai vu dans la collection de minéraux de M. Foulon de charmants morceaux, qui en offrent des lits alternativement bruns et jaunes; la brune devient fibreuse et passe enfin à l'état d'aiguilles fines douées d'un éclat métallique.

Mais les mines de fer dont je viens de parler, ne sont pas les seules que l'on remarque parmi les matrices immédiates ou les enveloppes des Fausses-Géodes, j'y ai observé aussi assez fréquemment la mine de Manganèse grise, en faisceaux d'aiguilles divergentes, et la mine d'Antimoine grise, et tous ces divers minérais se retrouvent encore dans la masse de la roche même, accompagnée parfois (mais rarement) d'amiante à fibres ou filets courts, blancs, soyeux, semblant appartenir à l'espèce du byssolite de de Saussure, et de mica blanc,

Si les Amétistes que renferment les Fausses-Géodes, sont déjà remarquables par leur gisement et leur beauté, elles ne le sont pas moins comme leur enveloppe par la quantité de minéraux métalliques qui les accompagnent et qui appartiennent principalement là l'espèce de mine de fer connue sous le nom de fer hydrooxidé: le Comte de Bournon dans son catalogue de sa collection minéralogique, pag. 288 et 89, parle très suc-cinctement des fausses-Géodes de Russie, qu'il place comme je l'ai dit avec les véritables Géodes, et de leur fer hydro-oxidé dont il ne parait pas avoir connu toutes les variétés, cependant je n'ai pas vu un seul exemplaire de ces Fausses-Géodes qui n'en soit rempli, soit dans l'intérieur des cristaux, soit sur eux; il se présente sous forme d'aiguilles très fines, qui donnent lieu aux bijoutiers de Petersbourg, lorsqu'elles sont enfoncées dans les Amétistes que l'on taille pour être montées pour bagues, de les vendre plus cher sous le nom pompeux de flèches d'amour: en effet elles sont assez souvent disposées dans ces cristaux sous une forme imitant assez celle d'une flèche en miniature, quelquefois un bout de l'aiguille perce le cristal et parait en dehors, quelquefois aussi elle a disparu accidentellement et a laisse son empreinte, qui fait voir un tube creux très mince dans l'endroit où elle a existé.

Bien plus souvent ces aiguilles recouvrent les Amétistes surtout leurs pyramides, ordinairement en assez grand nombre, et c'est alors que l'on reconnait que ces petites aiguilles constituent des prismes, mais si fins et dont les dimensions sont si peu prononcées qu'il est difficile, ou pour nieux dire, presqu' impossible d'en déterminer toutes les parties et de les bien décrire; on reconnait seulement qu'elles sont translucides et d'un beau rouge vues par réfraction; d'ailleurs leurs couleurs offrent quelques variétés: rouge brun, gris d'acier avec un éclat. métallique, rouge brun à leur moitié inférieure et gris d'acier à leur moitié supérieure, quelquefois chartent des leurs des leurs moitié supérieure, quelquefois chartent des leurs des leurs moitiés supérieure, quelquefois chartent des leurs des leurs

geant et offrant les belles teintes de la gorge de pigeon, et parmi ces jolies aiguilles, on en voit d'un beau jaune d'or où couleur de Kupfernickel et ressemblant parfaitement au Haar-kies des Minéralogistes allemands ou pyrite capillaire et j'ai vu une très belle Fausse-Géode chez M. Foulon, où elles étaient toutes de cette couleur; elles sont ou assez dures et pourraient piquer comme des epingles, ou molles et capillaires; elles sont ou couchées ou droites, rarement isolées, presque toujours groupées en faisceaux souvent divergens en forme de pinceau, et offrant quelquesois même la forme de petites étoiles, et aussi de petits tubercules ou mamelons comme ceux de l'hématite, et sous toutes ces formes, il est digne d'attention sans doute, qu'elles semblent éprouver divers dégres de décomposition dans nombre d'endroits de certaines Fausses-Géodes, dans lesquelles des fissures dans les blocs de Grauwacke auraient permis à l'air de s'y introduire; au premier dégré d'oxydation qui se manifeste, elles perdent leur translucidité et leur éclat et en acquièrent un soyeux, il parait qu'au second elles prennent déjà un aspect terreux et mat, let un troisième les convertit enfin en un oxyde jaune ou espèce d'ocre presque pulvérulente.

Le fer hydro-oxidé sous forme d'aiguilles minces, n'est pas moins remarquable encore par les accidens singuliers qu'il présente quelquefois; ainsi l'on voit de ces aiguilles, couronnées par un petit, globule d'hématite brune intérieurement fibreuse ou composée de fins rayons concentriques, plus ou moins décomposée à l'extérieur; parfois l'aiguille perce le globule de part en part, et il arrive aussi qu'à la pointe de cette aiguille ainsi chargée, vient se placer un autre globule d'hématite plus petit, et j'ai vu dans la collection du défunt M. Armstrong une l'ausse-Géode, dont toutes les aiguilles étaient chargées de semblables globules, réunis de manière à imiter des grappes de raisin très en miniature.

Une autre espèce de mine de fer très jolie, mais heaucoup plus rare, me semble constituer une variété du fer Oligiste; je ne crois l'avoir rencontrée qu'une seule fois dans une Fausse-Géode de la collection de M. Foulon qui en était toute remplie; elle se compose d'espèces de lames cunéiformes ou de feuillets triangulaires, logés ordinairement dans les interstices que laissent entre eux les cristaux d'Amétiste, terminés è leur extrémité supérieure en forme d'arc de cercle, et groupés les uns sur les autres en forme de tuiles ou à la manière des écailles d'une pomme de pin. Ces jolis petits corps imbriqués sont d'un gris d'acier et sans beaucoup d'éclat. Enfin un autre minérai de fer se présente sous forme de fines paillètes et semble un fer micacé ou Eisenrahm.

L'abondance des mines métalliques dans le sein des blocs du Gouvernement d'Olonetz est si grande, que toutes celles, dont je viens dejà de faire mention, ne sont pas encore les seules: on voyait dans la collection de M. Arnstrong des masses découvertes en 1817, qui étaient remplies de fer sulfuré ou pyrites sulfureuses,

dont une quantité de petits cristaux avaient revêtu les druses d'Amétiste, qui se présentaient aussi en cubes d'un beau jaune d'or dans la Grauwacke matrice des Fausses-Géodes. Des fausses-Géodes, également trouvées en 1817 et qui se trouvaient en la possession de M. Foulon, offraient aussi l'urane oxydé verd (Uran-Glimmer) très joli, cristallisé en lames serrées, longues, qui, réunies et superposées les unes aux autres, formaient de petits parallèlipipèdes, et dans l'un de ces éxemplaires les lames d'urane beaucoup plus petites, sont encore groupées singulièrement et de manière à former par leur réunion une petite boule; on voit de même dans ces intéressans fragmens le fer sulfuré non seulement crystallisé en cubes, mais aussi en cristaux réunis encore de manière à présenter un globule, forme que l'on voit non sans surprise reparaître si souvent dans les Fausses-Géodes.

Ainsi en résumé, ces belles Fausses Géodes du Nord de la Russie renferment des minéraux si différens, qu'on ne peut contempler leur réunion dans les mêmes masses et tant de combinaisons admirables, sans être frappé d'étonnement: des substances siliceuses, calcaires, métalliques de divers genres et diverses espèces, et le plus grand des chymistes, la Nature, semble s'être singulièrement complue à y accumuler des merveilles qu'on ne trouve point ailleurs, par le moyen d'un jeu d'affinités et d'opérations qu'aucun chymiste ne peut imiter.

Il parait qu'outre les différences très prononcées entre les fausses et les vraies Géodes que j'ai signalées dans ce petit mémoire, il en existe encore une bien grande dans le mode de leur formation; les Fausses-Géodes toujours enclavées et fortement resserrées dans la masse de la roche qui les renferme, semblent avoir été produites spontanément avec elle: mais lorsqu'on les observe avec attention et reconnait qu'elles sont presque toujours oblongues comme d'assez larges fentes, que l'espèce de Grauwacke, au sein de laquelle se sont formées ces Fausses-Géodes et se sont logées des druses quartzeuses d'une nature entièrement étrangère à la leur, est sujette plus ou moins à se décomposer, et doit par suite de cette décomposition être sujette à se fêler, que des échantillons tels que j'en possède, font en esset voir des fissures autour des belles druses d'amétiste, et que même ces dernières ne remplissent pas toujours éxactement la cavité qui les contient, de manière que l'on apperçoit des vuides assez profonds; on ne peut se refuser à la pensée, qu'originairement les Fausses-Géodes n'étaient que de simples fentes élargies dans l'intérieur de la roche en forme d'espèces de sacs, fentes, dans lesquelles se sera plus tard introduit un fluide chargé de matières siliceuses, calcaires et métalliques, qui se seront crystallisées dans ces sacs qu'elles auront remplis plus ou moins parfaitement, pour produire enfin ces belles Géodes, dont je viens de donner la description.

A l'epoque où je me trouvais avec ma famille à Petersbourg, la plus belle et intéressante collection de Fausses-Géodes se trouvait chez défunt Armstrong, auteur de leur découverte, après lui M. Foulon son gendre, possédait les plus beaux morceaux en ce genre ainsi que défunt M. Wagner.

Bemerkungen

uber die Thiere ber Infel Gardinien von D. G. Rufter.

II. Vogel. A. Landvogel.

Grite Ordnung.

Raubvogel. Aves rapaces.

Cathartes percnopterus, Ital. Avvoltojo. Sard. Contruxiu (fpr. Contruschiu) biancu.

Borgüglich in der Subhalfte ber Infel, boch nicht gemein. Bewohnt einzeln bie hoheren Gebirgefuppen und fteile Felfen.

Vultur.

Vultur fulvus. Stat. Avvoltojo. Contruxiu biancu, Conca bianca.

Dieß ist ber hausigste unter ben satbifchen Geferarten, man fieht ihn an Orten, die wenig von Menschen besucht werben, zuweilen an einem Nas in mehrfacher Zaht, feibst zuweilen 20—30 Stud bepsammen. Er ist wenig schet und wied burch Nas leicht angelockt, doch aber vorsichtig in ber Nahe bes Reitplages.

Während meines Aufenthalts in Nurri wurde am 12ten Mai in einer Felfenklust ein Nest mit 3 Jungen gesunden und mir lehtere gebracht. Sie waren von sehr verschiedener Größe, das kleinste mehr als haldmal kleiner als das größere, diese ungefähr 1½ lang. Sie waren mit wolligem, rauhem weife grauen Flaum sehr dicht bedeckt, der Schnabel und die Küße waren hellblaugrau. Sie bewegten sich sehr undeholsen, schwieden ziemlich laut, kast wie wilde Gänse, doch noch rauher und tieser mid bewegten sich, gezwungen, mit vorhängender Brust auf der ganzen Fußwurzel sort.

Vultur cinereus. It. Avvoltojo nero. Sarb. Contruxiu nieddu.

Un benfelben Orten mit bem vorigen, jeboch ungleich feltner. Wird in ber Gefangenschaft sehr gabm; ber englische Consul zu Cagliari hatte einen fehon mehrere Jahre, welcher auf ben Ruf seines Geren bommt, und sich recht gut mit einer gegahnten Move und wilben Ente vertragt.

Gypaëtos barbatus. Ital. Avvoltojo barbato. Sarb. Inguxtossu, Contruxiu barbu.

So wie auf bem Bestland wird biefer Boget auch in Sarbinien immer feltner. Er findet sich zwar in allen bergigen Begenden ber Insel, aber bloß einzeln und in ben unwegsamften Gebirgen und Felsgegenben wohnend. Richt ber Schaben, ben ber Bartgeier anrichtet, allein ift es, was ihm die fortwäh-

renden Berfolgungen zuzieht; sondern vorzüglich die Benugung ber Schwung- und Schwanzsedern zum Schreiben, sowie des Klaums, ben man für sehr heilkraftig halt und noch immer, in Sackden auf dem blogen Leid getragen, als eines der beften Mittel anpreift, die geschwächte Berdauungskraft wieder herzustellen.

Hinstelle der Größe steht ber fardinische Bartgeier weit hinter bem bes Bestlandes. Ich nahm von einem im April geschoffenen Exemplar folgende Maaße. Lange vom Schnadel bis zur Schwanzspige 3' 10", Schnadel zur Schrad, zum Mundwinkt 3" 8". Fußwurzel 3" 2". Schwanz 1'634".

Much die Farbung ift etwas abweichend, wie die nach bem frifchgeschoffenen Eremplar gemachte Beschreibung beweift: Schnabel blauschwarz, an ber Spige weißlich. Bris boch gelb= roth, mit einem ginnoberrothen Ring umgeben. Bartborften glanzenbichwarz, 1" lang, Schnabelborften und Bugel ichwarz, ein gleichfarbiger Streif gieht fich uber ben Hugen nach hinten, wo er fich aufwarts frummt. Scheitel weißgelb und ichwarz geflect; Sinterfopf blag roffgelb ; Unteraugengegend weißlich, fcmarz meliert, Dhraegend mit fcmarzem Kled. . Sinterhals weißlich roftgelb, alle Redern an ber Spige roftroth ; Rucken fcmargbraun, Feberrander bunfler, Schafte weiß, gegen bie Spise roftgelb. Flugelbertfebern glangend fchwarzbraun, Die fleinern mit gelben, die großen mit weißen Schaftstrichen, welthe fich an ber Spige etwas ausbreiten. Schwungfebern grau, fcmarglich gerandet, Schafte weiß. Borberhals, Bruft und Unterleib braunlich orangeroth, Reble und Dberbruft am bun= felften, mit einzelnen ichwarzbraunen Rebern. Schultergegenb braun, Die Rebern mit gelben Schaftstrichen. Schwang an ber Spibe abgerieben, oben gelbgrau, alle Rebern fchivarglich geranbet und mit weißen Schaften, ben ben außerften, nicht abgerie= benen, auch die Spige weißlich gefaumt. Bufe blaulich, Gohten roftbraun; Rlauen oben fdwarzbraun, unten weißlich.

Auch vom Bartgeier bekam ich am 14. Mai in Nurri ein lebendes Junges, welches 2' lang, aber noch ganz im Flaumtleid war. Die noch ganz weichen Schwanzsebern stecken zum Kheil noch in den Scheiden. Schnabel und Füße waren bläutich; Rasenscher noch unbedeckt, am Unterschnabel wenige vorwärtsstehende Haare. Die Stelle um die Augen nackt, schwarzschläusich, Kopf, Nacken und Hinterschaft gelblichzug auf dem hinterkopf ein schwärzlicher Quersleckt; Kehle und Borderhaft graugelt; Rehle und Borderhaft graugelt; Rasen Mauch und Beine weißlich-graugelt; ib Kussenwuzel ganz mit Flaum bedeckt, an dem Ende der Besiederung schwärzliche Federschen mit weißen Spißen. Flügel weißgelt, Schwungsedern 3" lang und wie die etwas kürzern Schwanzsedern schwarzbraun.

Falco.

F. tinnunculus. Ital. Falcetto. Sarb. Zerpedderi (Tilibriu nad) Cetti.)

Der sarbische Thurmfalke ist merklich kleiner als ber unserige, selten über 1' 1" groß und zeigt eine sehr eigenthümsliche Farbung. Im Bergleich gegen ben nordischen sieht er, selbst im Frühlungskleid, aus wie abgebleicht, nehmlich: Kopf und hinterhals grau, ersterer gelblich oder röthlich überlaufen. Wangen weißlich, Bartstrich dunkelgrau, Nücken und Flügel hellsie 1885. Pest 3

zimmetbraun, Dbertheile ber Flügel etwas bunkler; Flügelbeckfebern und Schulterfebern mit kleinen und fparfamen ichwarzen Schaftslecken. Schwungfebern blaß braunschwarz, sweißgrausichzelb gelb gerandet, Bürzel und Schwanz grau, lekterer mit breiter schwarzer Endbinde und weißer Spige. Rehle, Worderhals und Bruft rostgelbich, jede Feber des Unterhalfes und der Dberbruft mit braunem Schaftsleck; Unterleib weißgelb, mit schwarzbrausen breveckigen Flecken, Hosen blaßrostrothlich, untere Schwanzebecken weißgelb.

Die jungen Mannchen haben im zwenten Sahr noch ben gebanberten Schwang.

Weibchen. Der ganze Oberleib blaftroströtslichgelb, Oberrucken und Alugel blaftrostroth, Burzel umd Schwanzwurzel chunugig weistlichrostgelb, Schwanz gegen die Spize rother. Auf bem Kopf und bem Hinterhals schwarzbraume Längsstriche, Mic chen und Kugel mit braumen Querbinden. Die ganze Unterseit ei ist heltgeblich - fleischfarben, auf Brust und Unterleib braume Längsstriche, an der Unterbrust einige rundliche Flecken, auf den Hosen feleine Schaftslecken.

Der Tharmfale lift in ganz Sarbinien gemein, in ben Miederungen wie in Gebirgsgegenben. Bey Cagliari ift er in ziemlicher Menge in ben Höhlen und Kliften ber nahen Berge, in ber Ruine des Fortes San Michaele, bey San Bonatia; in den Hörfern in Thurmen und Kirchen. Schen und flüchtig im Freyen, ist er doch breist beym Resplace, ben er öfters freytich mit andern Bögeln theilt. Seine Nahrung besteht in jungen Vögeln, Umphibien, vorzüglich Eibechsen und Insecten.

Falco rufipes. Soll vorkommen , ich bekam feinen zu feben.

F. subbuteo. Richt fehr felten.

F. peregrinus. Ift sowohl in Sarbinien felbst, vorzüglich in ber Nabe ber Ruften, ale, und zwar haufig, auf ben benachbarten Inseln, 3. B. San Pietro, Antioggo 2c.

F. lanarius. Diefer Bogel fcheint jest fehr felten gut fenn, ich sah bloß einen ausgestopften. Wird als haufig in ben alten Jagdgefegen ermannt.

F. palumbarius. St. Astore. Sarb. Astoru.

Nicht felten und als Feind ber jungen Suhner und Tauben allgemein verhaßt.

F. nisus. It. Sparviere. Carb. Terzuolu, Spadderi.

Saufig, unterscheibet fich von bem unserigen burch minber

Falco gallieus (Aquila brachydaetyla). It. Aquila.

Scheint ziemlich gemein, ist aber sehr scheu und vorsichtig. In baumarmen Gegenden nistet er auch in Felstocher ziemlich hoch über der Erde, und soll 2—3 weißliche Eyer legen. Bey einem Nestwogel war der Schnabel schwarz, gegen die Wachshaut heller, Zügel und Augengegend schwärzisch, mit einzelnen, schwarzen, faum 1/2." langen Stoppelfeberchen bebeett. Alles übrige bebeckte ein fehr bichter, weicher Flaum, welcher am Kopfe grauweiß, übrigens grau, am bunkelsten an ben Flügeln war.

Falco haliactos. St.? Sarb.? Achila.

Ift, wie überall, auch in Sarbinien, boch mehr in ber Subhalfte. Diftet an ber Rufte auf Felfen, nicht felten fogar auf isolierte Felfen im Meere.

Falco albicilla. Stal. Aquila imperiale. Carb.

Nicht haufig, blog in einzelnen Paaren, beren jedes einen beftimmten Begirt inne hat.

F. fulvus. St. Aquila imperiale. Sarb. Achila.

Saufiger als ber vorige, vorzüglich in ben Balbern bes fübwestlichen Theiles ber Infel.

F. Bonelli. It. Aquila nera. Sarb. Achila.

Dieser schöne Abler ist auch in Sarbinien ziemlich selten. Er bewohnt in mehreren Paaren noch den Monte reale, 10 Stunden von Cagliari, auch den Nurri sommt er vor, wie mir unterrichtete Jäger versicherten. Sein Nest ist gewöhnlich auf einzeln stehenden Fessen oder in Klüsten hoch über dem Boden, und enthält 2 weißliche Eyer. Neuerlich schried La Marmora eine Monographie diese Bogels.

F. lagopus.

Kommt zuweilen in kalten Wintern auf die Infel, halt nahrt fich bann mehr im Innern, wo es bichte Walbungen gibt und nahrt fich fast ausschließlich von Caninchen und Hafen, ba seine gewöhnliche Nahrung, die Feldmaufe, zu selten sind.

Falco buteo. St. Astore. Sarb. Astoru.

Un benfelben Orten mit bem vorigen, jedoch weniger felten.

F, milvus. It. Nibbio. Sarb. Nibbiu.

Wohl einer ber gemeinsten Raubvögel. Obgleich höchst wahrscheinlich in Sarbinien nicht ein giftiges Amphibium lebt, haben die Sarben doch außerordentliche Furcht vor Schlangen, Salamanbern und Gekkonen, die alle für sehr giftig gehalten werden, daher ber Milan, als ein Vogel, der solche gefährliche Ahere verzehrt, in allgemeiner Achtung steht. Ich konnte nie einen Jäger bewegen, mir einen zu schießen. Durchaus also von Menschen nicht beunrubigt, ist der Milan auch gar nicht sehre Haufer und Gatten hinsteichen. Doch sah ich ihn mehr im Gebirgsgegenden, im Campidamo nur einzelne, gar keinen ber Caaliari.

F. rusus. St. Bozzagra. Sarb. Tapaju.

Sehr haufig an flehenben Waffern ben Cagliati, Driftano, Tortuli 2c. Frift außer jungen Waffervogeln vorzüglich

Aale, schabet aber sehr burch bas Berzehren ber Eper ber meisten kleinen Bogel, als Lerchen, Staare, Sanger, Ammern, Sperlinge und Meisen. In bem Kropf eines erlegten Mannech, est fand ich Eyerreste von Sylvia und Friogilla hispaniolensis, meist schon ganz zerbrochen, eine ber legteren aber noch unversehrt, so baß ich es ausblasen konnte.

F. cineraceus und cyaneus follen ebenfalls vorkommen, find aber gewiß fehr felten, da sie nicht einmal einen eignen Namen haben und die meisten Jager sie gar nicht kennen. Dur einer fagte mir von einem fast ganz weißen Kalken mit blauen Klügeln, den er einst erlegt hatte, welches wohl lehterer seyn konnte.

Strix.

Str. otus. 3t.? Sarb. Stria.

Im Innern ber Insel in Malbern nicht felten. Mirb allgemein für einen Ungluck bringenben Wogel gehalten, vorzuglich seines Geschrepes wegen, und es ist selten ein Bauer zu bewegen, aus feinem Sause zu geben, wenn er biefes Geschrep hort, noch viel weniger, ben Wogel zu fchießen.

Str. brachvotos. Sarb. Stria.

Seltner tals bie vorige, in ber Nahe ber Bache und Seen.

Str. scops. It. Assiulo. Sard. Zonca.

Diefe nicht feltne, aber fehr icheue Gule machte mir viel ju fchaffen, bis es mir gluckte, fie ju erhalten. Ben Cagliari kommt fie wohl nicht vor, haufiger ift fie in Berggegenden in ber Rabe ber Dorfer. Ihr lichtscheues Befen macht, baf fie fast niemand tennt, außer Jager von Profession, obgleich ihr Befchren haufig genug gehort wird und von jederman gekannt ift. Ich horte in Murri fast jeden Abend einen Bogel Schrenen, ber nicht weit von meiner Bohnung auf einer bichtbelaubten Eiche unfern einer Rirche faß. Muf Befragen bieß es allae. mein, es fen eine Bonca, allein was biefe fur ein Bogel fen, mußte man nicht ju fagen. Dun-ftillte ich mich mit ber Flinte an, allein ben jeber, noch fo vorfichtigen Ruhrung war nichts mehr zu horen; entfernte ich mich, fo vernahm ich von meinem Bimmer aus balb wieder bas etwas flagliche, boch nicht unan= genehme Gefchren. Ginige Schuffe auf Gerathewohl in ben Baum gethan, führten ebenfalls zu feinem Refultat; boch blieb mir ber Troft, bag biefer rathfelhafte Bogel fich bennoch nicht entfernte, fondern jede Racht abfagweise oft 5 - 6 Stunden lang feine Stimme erfchallen ließ. Unbre Jager, bie ich burch Berfprechungen anspornte, maren nicht gludlicher ale ich. Endlich brachte mir ein Junge eine Strix scops jum Bertauf, und eben beschäftigt, fie abzubalgen, fam ein Jager mit anbern Bogeln und rief, fo wie er die Gule fabe: Gustu è sa zonca (bas ift bie Bonca). Dun war auf einmal bas Rathfel geloft, aber fo große Muhe ich mir-auch gab, fonnte ich boch bes Schreners auf bem Baume nicht habhaft werben, fonbern mußte mid mit bem einzigen erhaltenen Eremplare bes anugen.

Strix flammea. St. Strige. Sarb. Stria bianca, Istria.

Auch mit biefer Eule gieng es mir fast, wie mit ber vorigen, nur mit bem Unterschieb, daß diese sogenannte weiße Eule jeder kannte und mir beschrieb, ohne daß sie einer wirklich gebracht hatte. Endlich wurde in seinem Kirchthurm zu Rurri ein Nest von dieser. Eule entbeckt und mir die Eper mit dem Weibchen gedracht. Obgleich die sarbische Schleiereule nun nicht ganz weiß ist, so verdient sie boch einigernaßen diese Bezeichnung durch das Borherrschen der weißen iffatbe. Folgendes ist die nach dem lebenden Eremplar genommene Beschreibung:

Schnabel hell gelbrother Scheitel, Ruden und Klugel mit gelben, an ber Spige grauen Febern bebecht, woburch ein Gemifch von Gelb und Grau entsteht; jedoch fo, bag am Ropf bas Gelb, am Rucken bas Grau vorherrichend ift. Die Febern bes Ropfs haben graue Schaftflecken und in biefen 2 ober 3 fchwarzliche Fleckchen, woburch unregelmäßige Langereiben von Rleden gebilbet werben. Um Ruden treten biefe Fleden fraftiger hervor, und jeber ift noch vorn von einem brenedigen weis Ben begrangt, mahrend burch fleine, fcmarge Querftriche un-beutliche Querlinien entstehen. Die Salsfeiten gelb, mit Langsreihen Schwarzer Bledichen, welche jeboch fleiner auf ben Geiten bes Borberhalfes fteben. Uchfeln weiß; Eleinere Rlugelbedfe= bern gelb, mit ichwarzlichen Fledchen; großere grau, wie bie Rudenfebern gezeichnet, bagwifchen gelbe Stellen. Schwungfebern weiß, mit fchwarglichen Querftreifen und fchwarglich ge= flectter Spige, Mugenfahne gelb. Schleier weiß, am innern Mugenrand ein rofibrauner Rleden, Salsbanbfebern gelblich gefaumt. Sals, Bruft, Unterleib und Beine reinweiß, atlasglangend, Un= terleibfeiten mit gangsreihen fcmarger; pfeilformiger Fledchen. Schwang oben weiß, mit ichmarglich geflecter Spibe und zwen gelblichen, fcwarz begrangten Querbinden, Unterfeite rein weiß. Beben braunlich. Magel ichmargarau.

Diese Eule war fehr wild, sprang, obgleich angebunden, nach Menschen und Thieren und verwundete einen Knaben, ber fich zu breift genahert hatte, bedeutend an ber Hand.

Der Aberglaube, welcher zu Cettis Zeiten hinsichtlich ber Schleiereule Statt fand, scheint sich ziemlich verloren zu haben. Die Sarben glaubten nehmlich, daß sie sich auf bie Dacher sehn die Minder mit einer teuflischen, alles burchbringenben Kraft ermorbe. Auch gegen die Gelbsucht wurde die Usche ber verbrannten Febern im Wasser eingenommen.

Strix passerina. 3t. Civetta. Sarb. Cucumeo.

Gehort unter die gemeineren, jeboch ihres von menschlie den Wohmungen entfernten Aufenthalts wegen, wenig bekannten Bogel. Sie niffet giemtlich spate, ich fand in einem, am 17. Mai ettegten, Weibchen noch ein nicht gang reifes Ey.

3mente Ordnung. Sperlingsartige Vogel, Passeres.

Lanius.

L. excubitor. It. Falconetto. Sard. Passadiargia. Die elimatische Abanberung bes sogenannten Lanius me-

ridionalis fommt allein, und gwar bloß auf bem Bug in ftrengen Wintern, hier vor.

Lan. rufipes. It. Falconetto. Sard. Passadiargia.

Richt felten. Spiest feine Beute auf Die Stacheln bes Cactus opuntia.

Lan. minor. St. ? Sarb. Montedada.

Biemlich felten, mehr in bem baumreichen Innern.

Corvus.

C. garrulus. Stal. Ghiandaja. Sarb. Piga.

Ein in Sarbinien nicht feltner, und wegen feiner Sprachsfertigkeit allgemein beruhmter Bogel. Er bewohnt bie Batten, Borholger und kleine. Balbchen, ift aber nur fehr ungern und immer moglichft- turge Zeit im Frepen.

Hinsichtlich ber Farbung zeigt ber sarbische heher einige Berfchiebenheit. Der Ropf oben weiß, jebe Feber mit breitem, schwarzem Schaftstrich, gegen ben hinterkopf sind biese Stiches so ausgebehnt, daß nur ein schwafer weinrother Rand übrig bleibt. Hals graulich roth. Rücken grau, rothlich überlaufen. Große Flügelbeckseben hellblau, dunkelblau und schwarz limiert, ohne alles Weiße. Große Schwungsebern an der Außenfahne breit schmungiggrau gesäumt. Uebrigens wie gewöhnlich.

Bekanntlich ahmt ber Eichelheher die Tone verschiebener Boget, aber auch gang fremdartige Laute tauschend nach. In Sardinien behauptet man allgemein, daß er auch menschliche Laute ober kurze Namen so tauschend nachsprechen terne, daß öfters hirten in gang menschenleeren Gegenden durch das Rufen ihrer Namen erschreckt wurden, und, da sie niemand seben, diesen Ruf einem bosen Geist zuschreiben. Diese Khatsache lätst sich insofern leicht erklären, als vorzüglich während der Sommermonate, außer den hirten niemand auf das Feld kommt, der von Natur neugierige Heher also das östere Zurusen bieser Leute hört und die gewöhnlich sehr abgekürzten Namen am Ende sich sie einprägt, daß er auch im Stande ist, sie nachzuahmen.

Corvus corax. It. Corvo reale. Sarb. Crobu.

Ein nicht fehr haufiger, aber besto schäblicherer Bogel. Er ift hinsichtlich feiner Nahrung gang auf die Landthiere bei schräne, ba ihn die fteilen Ruften, so wie der Mangel der Gbbe und Fluth verhindern, auch Seethiere zu bekommen. Eyer und Junge der Maffervögel, Sasen, Caninchen, Rebhuhner, Badreln sind seine gewöhnliche Nahrung; zur Zeit, wann die Feigen reif werden, gehr er nach diesen in die Niederungen und richtet hier bedeutenden Schaben an.

C. cornix. Ital. Mulacchia. Sard. Caroga braxia. Die schwarze Barietat oder Corvus corone, sard. Crobu nieddu.

Bepbe Abarten find Standvogel, boch fam mir bie graue haufiger vor, als die schwarze. Sie scheinen die Nahe ber Gebirge ben Ebenen vorzuziehen, ich sah keine einzige ben Cagliari; haufig waren sie in Gatten und Walbungen ben Nurri und

Efcalaplana. Riffet meift in Felfen, weniger auf Baume; bie Ever find wie ben uns.

C. monedula. St. Taccola. Sarb. Caroga nieddu.

Die Dohle ist durch die ganze Insel verbreitet und hat fast alle Ruinen, deren nicht wenige da sind, eingenommen. Sie theilt diese Wohnorte meist mit zwey andern Bögeln, nehmlich dem Thurmfalken und dem schwarzen Staar, verträgt sich aber mit beyden, vorzüglich dem letzteren sehr gut. So waren im Fort San Migaele 3 Paar Thurmfalken, 5—6 Paar Dohlen und eine Deerde von ungefahr 25—30 Staaren. Eben fo sind die Ruinen der Klosterstrede von Vonaria von zahlreichen Dohlen und Staaren bewohnt.

C. frugilegus. It.? Sarb, Crobu nieddu.

Ich bekam ein einziges Eremplar im Jung, alfo mahr= fcheinlich Standvogel.

C. caryocatactes. St. Sarb.?

Soll als Zugvogel im Winter hinkommen, ich fah ein einziges Eremplar im Mufeum zu Cagliari.

Sturnus.

Sturnus vulgaris. St. Stornello. Sarb. Sturru pintu.

Der bunte Staar gehört nicht zu ben feltnern Bögeln ber Infel, faft in allen Ebenen und auf ben meisten niedern Gebirgstücken ist er heerdenweise. Er ist Zugvogel, welcher im October ober November erscheint und im Marz ober April wieder abgeht. Freplich geschieht es fast regelmäßig, daß einzelne ober auch kleinere Truppen auch den Sommer über bleiben. Erster halten sich dann zu den einfätbigen, daher man in viesen Speerden berfelben solche vereinzelte bunte sindet.

Sturnus unicolor. It. Stornello nero. Carb. Sturru nieddu.

Ich führe biefen Wogel hier als eigne Art auf, ba ich mich noch nicht ganz von seiner Identität mit dem vorigen überzeugen konnte. Ich füge die Reschiebung nach den auß Stücken als die altesten ausgewählten Eremplaren bey.

Schnabel immer hellmachsgelb, am Grunde weißlich. Fu-

Mannchen. Alle obern Theile, so wie Brust und Oberbauch, tiefschwarz, metallischgrun glangend, bieser Glanz jedoch meist nur matt und schwach, vorzüglich den zügeren Thieren. Decksebern der Kügel stark violett glanzend; große Schwungssebern mit schwarzer Außen- und brauner Innensahne, die Spitge schwarz, mit braunem Schaftsleck; kleinere Schwungsebern

* Durch einen Jufall bin ich nicht in Befig auch nur eines Eremplars, um fie mit unferer Doble zu vergleichen, was wegen bes C. spermologus Wagl, wichtig ware; hoffeaber biefem Jufall fahre abbeffen zu konnen.

braun, Rand der Außenfahne violett glanzend, ber ber Innenfahne fo wie die Spite tiefichwarz. Schwanz mattschwarz, alle Febern tiefichwarz gerandet. Unterbauch, Schienbeine und untere Schwanzbeckfebern schwarz, glanzios. Die Febern der Oberbruft zuweilen 10 - 14" lang, schmal, sehr feinspisig und, gleich einem Bart, berunterhangend.

Ben bem Weibchen find alle Farben matter, ebenfo ber metallische Glanz bes Körpers und ber Flügel, bie Kinnseberchen weiß gestäumt, Ohrsebern mit weißen Spischen. Febern ber Brust und bes Unterleibs an der Spise weißlich. Schienbein = und untere Schwanzbecksebern mit reinweißem Spigentand.

Der schwarze Staar, bas gange Jahr auf ber Insel tenb, ist überall angutresfen, bie böheren Gebirgsgegenden ausgenommen. Ich sand sie häusig ben Cagliari in der Rase des Merers; ihre Hauptwohnplage find dort: die Ruine des Fortes Can Miguele, Bonaria, dann die vielen leeren Gebäude um die Stadt, die Kluste und Spalten der Kelsen und die gabtreichen Kustenthurne. Sie waren auch in dem ziemlich hochgelegenen Nurri und Escalaplana nicht selten.

Nicht felten fieht man fchwarze Staare unter ben Dob= len fliegen, mit benen fie auch meift gufammen wohnen. Bewohnlich halten fie fich in Beerden von 25 - 40 Stud aufam= men, welche bann auch einen gemeinschaftlichen Bohnort ha= ben. Gie find zwar fcheu, aber bennoch fo wenig flug, baffic wohl vor bem Jager auffliegen, fich aber balb wieber nieberlaffen und, auch hier verfolgt, wieder auf den vorigen Plat gu= Man kann fie auf folche Urt wohl 10 - 12 mal hin und her jagen, ohne furchten zu muffen, bag fie weiter geben; fo daß ziven Jager beren eine Menge erlegen fonnen, inbem fie ber Gine bem Undern gutreibt. Gie laffen fich mit lautem Geschren nieder, und diese eigenthumlichen, bem Glucken einer Benne nicht unabnlichen Tone, bort man vorzüglich, wenn ein Schwarm fich in einem Getreitefelb ober im hohen Gras Gie fuchen hier ihre Nahrung auf dem Boden und an ben Salmen, weniger in ber Erbe, ba biefe meift gu veft ift, als bag Larven, Burmer zc. barinn wohnen fonnten. Faft immer geben fie ben biefem Beschaft alle nach einer bestimmten Richtung jugleich vorwarte, felten und nur wenige Schritte nach ben Geiten.

Die Nester sind mit wenig Kunft bereitet, bestehen aus Pflanzentheilen, Febern und Haaren, und enthalten 4 ober 5 etwas rauhschalige, blagimeergrune Eper.

Pastor roseus.

Rommt als Bugvogel in einzelnen Jahren auf bie Infel.

Turdus.

T. viscivorus. It. Tordella. Sath. Turdu suerinu.

Soll nicht felten fenn, jeboch mehr im Innern, wo es

Turdus pilaris, musicus und iliacus fommen bloß auf

bem Bug nach Sarbinien, um hier zu überwintern. Derfelbe Rall findet Statt ben

T. Naumanni, welche wohl, ba fie fich meift zu andern Droffelatten halt, nicht felten überfehen wird.

T. merula. 3t. merlo. Sarb. merla.

Gemein, vorzüglich in ber Rabe ber fast immer hochgeles genen Dorfer in Garten.

T. cyaneus. St. Solitario. Sard. Solituriu.

Nicht felten burch die ganze Insel, an einigen Orten sogar sehr gemein. Sie bewohnen in Dorfern Hohlungen unter ben Dachern, Mauerklufte, hohle Baume z., und erfreuen die Bewohner der Halfer durch ihren hertlichen Gesang, der meist schon mit Aufgang der Sonne beginnt. Desivegen wird die Blauamsel in Dorfern eher gehegt als verfolgt, und viele Jäger sind nicht zu bewegen, einen zu schießen. Die Ever sollen weißlich sen; die Jungen sind grau, mit braunrethen Flecken.

T. saxatilis.

Ungleich feltner als ber vorige. Ich fah ein einziges Eremplar im Mufeum zu Cagliari.

Saxicola.

Sax. stapazina. It. Colo bianco. Sarb. Culbiancu.

Belebt bie oben felfigen Kuften burch feinen Gefang und munteres Befen. Bey Cagliari sieht man biesen Steinschmafter, so wie die nachstrogenden Urten, nicht seiten auf den oben Abhangen, wo sie alles neugierig betrachten, aber dennoch sehr schnen fehr find. Schlagen mit dem Schwanz gleich den Bachtelzen, mit benen sie überhaupt viele Uehnlichkeit haben.

Sax. aurita. It. Colo bianco. Sarb. Culbiancu.

In benfelben Orten, wo ber vorige, jedoch feltner.

Sax. cachinnans. It. Colo bianco. Sarb. Culbianeu nieddu.

Sehr haufig, vorzüglich im Minter, da ihrer viele vom Bestland herüberkommen. Singt nicht so angenehm als die beeden ersteren, mit denen er sich auch nicht sehr gut verträgt, deswegen sieht man ihn überall allein. Das Campidano, welches, obwehl sehr fruchtdar, doch Strecken von mehr als Stundenlänge hat, wo kein Strauch, keine über den Boden auch nur halben Tuß hohe Pflanze wächft, und meist der veste, kable Woden sich ziegt, ist sein Liedlingsplatz bier kann man ihn am häussischen sehen, ebenfals häusig im Südwessen von der Stadt am Strand.

Sax. urbicola. It.? Sarb. & Concha moru. A Crabarissa.

Weicht von feinem Verwandten auf bem Beftland burch feine fehr bunkle Farbung etwas ab, mas vorzüglich am Mann-Is 1885. Deft 3. chen auffallend ift. Un biefem find Kopf, Kehle, hinterhals, Ruden und die Deckfebern ber Flügel tieffchwarz, einzelne Rudekenfebern mit hellbraunen Kanten, Halsseiten reinweiß; ebense ein Langested auf den Flügeln; Schwungsebern schwarzbraun; weißlich gesaumt; Bürzel weißlich, die Federspiten roftgelb; Bruft tiefrostroh, mit einigen weißlichen Federschen in der Mittet, Unterleib weißlich vostgelb. Schienbeine gelebraunlich; Schwanz braunschwarz; Schnabel und Füße tiefschwarz.

Weibchen. Kopf, hinterhals, Rucken und Flügel braun, jebe Feber mit heligelblichem Rand; Rehle schwarz, Kinn burch bie hellen Feberránder mehr ber Farbung des halfes ahnlich. Der weiße Fleck an den Halbseiten klein und etwas ins Grautiche ziehend, Burzel und Rander der Schwungsedern rostroth, Schwanz, schwanz, schwanz, schwanz, mit weißgelben Feberkanten, Bruft lebhaft rostroth; Unterleid, Schienbeine und Schwanzbeafedern weißlich rostgelb. Schnabel schwarzbraun, Kuße schwarz.

Nich selten. Seine gewöhnlichen Aufenthaltsorte find bie nicht baumreichen Gatten und Felber in ber Nahe ber Stichte und Oberfer, am liebfen ift er aber im Gestrupp an Flußufern. Er ist fast immer in Bewegung, singt laut und nicht schlecht, ofters selbst noch nach Sonnenuntergang.

Sylvia.

S. Tithys. St.? Garb. Coda rossa.

Gehort zu ben weniger haufigen Bogeln ber Infel, baffelbe gilt von

S. phoenicurus, ber nur einzeln vorfommt.

S. luscinia It. und Sard. Rossignolo.

Die Nachtigall ift an allen nur etwas baumreichen Drten gemein. Sinfichtlich der Farbung weicht sie fast gar nicht von der bes Bestlandes ab, nur simd die obern Schwangbeckfebern graulich weißgelb und die gange Unterseite etwas mehr gelbgraulich, vorzuglich an der Bruft.

Die Nachtigall mahlt zu ihren Aufenthaltsorten nicht zu hobe Berge lieber als Gbenen, nach Cetti ift sie febr. häufig ben Iglesias, ich fand sie zahltreich ben Nurri, weniger häufig, ja nur einzeln ist sie ben Cagliari, ba hier nur wenige Gatten und gar keine Bepolze sind. Die Stimme ber sarpsichen Nachtigall schien mir zwar etwas schwächer aber kaft melobischer zu senn, als die unfrer Nachtigallen.

S. rubecula. St.? Sarb. Consigliere.

Ift fehr haufig und wird im Fruhjahr mit Leimruthen gefangen und in Rafigen gehalten.

S. Nattereri.

Goll vorkommen, ich fah fie nicht felbft.

S. rufa.

Richt gemein. Ich fah biefen Sanger mehrmals in Gateten ben Rurri. Er zieht bie bober gelegenen Gegenden immer

14*

vor, ift hier in kleinen Sotzchen, baumreichen Garten und in Balbern.

S. hypolais.

Kommt vor, ich fah blog ein Eremplar im Museum zu Cagliari.

S. turdoides.

Ift in bem wafferarmen Sarbinien im Allgemeinen nicht haufig, jedoch an einzelnen Orten, vorzüglich in ber Rahe ber Fluffmundungen immer in mehrfacher Zahl.

S. cetti.

Richt febr felten an ben fleinen, ichilfreichen Bachen.

S. aquatica.

Un benfelben Drten.

S. atricapilla. 3t, Capinero. Sarb. Filomena. Gemein in Bufchen, heden unb Garten um Cagliari.

S. melanocephala. St. Capinero. Satb. Toppi di matta.

Diese schine, der vörigen in mancher Beziehung ahnliche Art sinder sich hausgi in allen Garten um Caglart, überdaupt mehr in trochnen Niederungen, und die Hauptwohnplase sind bie Heathen der Fackeloistel (Cactus opuntia). Der schwarzschpfige Sanger ist, wie alle seine Gattungsverwandten, ein slimker aber wenig schwer Bogel. Fast beständig in Bewegung, entweder von Blatt zu Blatt hüpsend, oder schwell werschwinden, um im Nu an einer andern Stelle wieder zum Borschein zu kommen, sicht er gewöhnlich nur während seines kurzn, zwar nicht unangenehmen, aber doch sehr einfachen Gesanges nuhig und mit anliegendem Gesieder auf einem hohen Blatt, dabeniben Kopf nach allen Seiten wendend. Bep der geringsten Gesahr verdirgt er sich in die Hecke, und ist, da die starken. Stacheln das Einderingen geößerer Thiere durchaus unmöglich machen, darinn vollkommen geschüßt.

Sylvia sarda.

Nicht sehr gemein im Campibano; auf bem Borgebirge San Elias, überhaupt mehr an trodnen, felfigen Orten, wo aber boch nicht alles Gestrauche fehlen barf.

S. hortensis.

Im Winter haufig.

S. cinerea.

Das gange Sahr nicht fehr felten.

S. conspicillata.

Dieses nette Bogelden scheint nicht selten zu fenn. Ich sie gewöhnlich auf buschigen Hugeln, überhaupt mehr in der Hohe als auf bem flachen Lande, meist in einer Hohe von 4-600' über ber Meeresstläche. Poher hinauf waren sie nur noch einzeln.

Faft behender als ber ichwarzfopfige Sanger burchichlichft ber Brillenfanger bie Bufche mit der größten Gurtigfeit; bem Auge fast im Moment bes Erblickens wieder verschwunden. Singend fist er mit lockerem Gefieder auf einem frenen Zweig ober auf bem Gipfel eines Busches. Der Gesang ist einsach, aber laut und angenehm.

Der Brillensanger niftet nicht hoch über ber Erbe in Baume ober Busche. Das Reft (ich bekam eines mit Eyern am 30. Marz) besteht aus feinem Gras und Burzelchen mit Pflangenwolle durchwoben und innen mit Rose und Dinberhaaren, Feberchen z. ausgefüttert. Es hat ungefähr 3" im Durchmesser, ift 31/2" hoch, die Höhlung sehr tief. Die Eyer sind 7" lang, 41/2 breit, blaugruntlich weiß, mit verwischten zusammenhangenden brauntichen Fleden.

Ein später erhaltenes halbslügges Junges hatte folgende Farbung. Ropf, hinterhals, Ruden und Deckfebern ber Flügel grau, braunlich überlaufen; Schultern grau; größere Schwungsfebern schaftsleden, mit weißem Außenrand, kleinere rothslich, mit schwarzen Schaftsleden, größere Deckfebern gelblichroth. Schwanz, bie Mittelsebern schwarz, weißlich gerandet, die Aufenfebern mit schwarzer Innen- und schmußig weißgelber Außensahne. Rehle weiß, Borberhals weiß, gelblich überlaufen, eben so ber Unterleib, nur bas Gelbe an ben Seiten vorherschender. Burzel gelbisch. Schnabel braun, Unterkinnlabe am Grunde gelbslich. Füße rothlich braun, Nägel hornschwarz.

S. provincialis und passerina sah ich nur im Museum

Cinclus aquaticus. Ital. merla aquajuola. Sard. Merla di riu.

Ift wohl jeht nicht mehr so häusig, wie er nach Cetti sonst war, am allerwenigsten ben Cagliari, wo auf 3 Stunden im Umkreis kein sches Wasser zu sinden ist. Um Flumendoso, unterhald der Brücke von Nurri, sah ich mehrere an dem dort befindlichen Strom schnellen.

Motacilla.

M. alba. St. Cutrettola, Sarb. Coctta.

Auf Felbern, an der Kuste, an Flususern, so wie an den zur Satzbereitung bestimmten Teichen in Menge. Man bemerkt unter ihnen nicht felten die schwarze Abanberung, welche als Motacilla lugubris beschrieben wurde.

Motacilla boarula. St.? Sarb. Culisaida.

Einige Bogel bieser Urt bemerkte ich an einem kleinen Bach, 3 Stunden von Cagliari. Soll auch am Ftumendofo und ben meisten Gebirgsbachen vorkommen.

Anthus.

A. arboreus. It.? Sarb, Pispanti. Sah ich nur im Museum. A. Richardi. St. Sarb. Pispanti, ...

Ift febr felten und icheint mehr blog auf bem Bug" bin

Alauda.

Alauda cristata.

Soll vorkommen, muß aber in diefem Fall fehr felten feyn.

A. arvensis. St.? Gard. Tacca terra.

Ueberwintert in Menge auf Carbinien, fehrt aber ichon Enbe Januars auf bas Bestland juruck. Rite fehr ftrenge Winter konnen fie langer aufhalten.

A. brachydactyla. St. ? Sarb. Tacca terra.

Richt felten in ben trodenen Ebenen und Rieberungen. Ben Cagliari, befonders in ber Gegend bes Lagareths, auch an ber Strafe nach Driftano, ebenso im Campidano an Wegen, trocfnen Graben ubgl.

A. calandra. 3t. ? Sarb. Calandra.

If wohl die gemeinste Lerche auf Sarbinien, halt sich wer bloß in den Niederungen und Gebenen. Man sieht, sie an Wegen, Feldrainen und in dem trocknen Boden gesellschaftlich in Truppen von 6—8, welche sich jedoch zur Paarungszeit auslösen. Der Gesang ist laut; wohltsonend, und wied mehr im Fliegen, als im Sien horen gelassen, gewöhnlich sinden sich Wiederbosungen aller in der Nahe hördarer Vogeistimmen dartin.

Die Ringlerche ift wenig icheu, wird im Fruhjahr haufig gefchoffen ober gefangen, ohne bag fie feltner murbe, fie icheint vielmehr neuerdings fich mehr und mehr zu vervielfaltigen.

Sie nistet unter kleine Stauben in den Boben, oder auch in Getraideselden, letzteres wohl häusiger. Ansfangs Mai rereden 3—5 Eper gelegt, so daß die Jungen schon im Juny ziemlich ausgebildet sind und den herannahender Gefahr durch Niederbucken oder Davonlaufen sich retten können. Die Färdung eines am 27sten Mai erhaltenen Jungen war folgende: Schnabel schwarz mit weißer Spige. Kopf, Hinterhals, Rücken und klügeldecksederen schwarzenun, alle Febern an den Seiten geld, an der Spige weiß. Zügel geldlichweiß. Schwungseden ichwärzlich, die Innen und Außensahne gelb gerandet, die Spigen weißlich, Schwanzseden und Unterleib weißlich, Bangen hellsbräuntlichgeld, won Mundwinkel abwärts zieht sich eine schwarzliche kniet. Aftergegend bräuntlichgeld. Füße sleischfarben, Rägel bräuntschröben.

A. africana.

Soll zuweilen als Bugvogel nach Sarbinien fommen.

Accentor modularis.

Dbgleich nicht felten, ift die Braunelle doch in Sarbinien ein fast unbekannter Bogel, wozu mohl ihr verstedtes Leben in hecken ubgl. auch etwas bentragt. el miero il a a E m b e r i z a.

Emb. miliaria. 3t.? Garb. Orgiali.

Der Graugimmer ist fehr gemein und wird feiner Große und Farbung wegen von ben meisten für bas Weibchen ber Calenderlerche gehalten, mit benfelben verkauft jund auch ebenso noblichmedend befunden. Er scheint nicht an bestimmte Gegenben gebunden, ich sah ibn in der Nahe ber flachen Seekuse ben Cagliari, und ebenso auf ben ziemtlich hohen Bergen ben Nurri und Escalagiana.

Emberiza citrinella. St. Zigolo. Sarb. Pispanti.

Sft wohl nicht haufig, ich fah nur febr wenige in ber Chene.

E. cirlus. St. ? Sarb. Pispanti.

Auch diesen Bogel bekam ich bloß zwermal. Er lebt mehr an hüglichen bewaldeten Orten als der vorige, macht sich auch seines ichrem Wesens wegen weniger bemerklich. Singt auf einem hohen freven Ust oder einer Baumspige spend, fallt aber, so wie er erwas unheimliches bemerkt, in den Baum hinein, wo er durch Hupsen zwischen den Aesten seinen Standort batb wieder verrath.

E. hortulana. It. Strilozzo. Garb.?

Kommt nur guweilen auf bem Bug nach Sarbinien, fo baf er bafelbft gang unbefannt ift.

Fringilla.

Fr. coelebs. 3t.? Satb.?

Der Buchfinke ift im Binter ein gewöhnlicher Gaft; weniger kann ich beftatigen, bag er bort niftet, wie Getti be-hauptet, ba ich mahtenb ber gangen Beit meines Aufenthalts weber einen hote noch fab.

Fr. montifringilla.

Goll in manchen Jahren bie Insel besuchen.

F. domestica, var. hispaniolensis. It. Passera. Sard. Cruculeu.

Diese schöne elimatische Abanberung unsers Haussperlings zeigt unter sich selbst nach Alter und andern Einflussen of nicht unerhebtiche Unterschiede Unterschiede. Nachstehendes ist die Beschreibung eines recht alten Mannchens. Schnabel hornschwarz. Oberkopf und Nacken castanienbraun, Zugel schwarz, oben durch einen schmalen weißen, bis hinter das Auge gehenden Streisen von dem Braunen geschieden; Wangen und Halsseiten reinweis. Rückel tiesschwarz, mit weißlichen und rostgelben Federkanten, Flügel vostbraumroth mit weißer Querbinde; größere Schwungssebern braumschwarz, rostgelb gesaumt, Bürzel einfärbig geldgrau. Kehle, Oberbruft und Bruftseiten schwarz, gegen den Unterleib hin mit schmußigweißen Federkanten, einzelne Federn rothlisch.

Unterleib schmubig weiß, Seiten grau, mit großen schwarzen Schaftstein. Untere Schwanzbecksehrn weißlich, mit mattbraunen Schaftstrichen. Schwanz graubraun, die Febern mit gelblichem Außenrand. Schienbeine grau und schwärzlich metiert, Kuße rothbraun.

Ber einem andern, ebenfalls alten Boget ift bas Castanienbraun bes Kopfes mit Schwarz gemischt, jede Feber gelbitich eingeschie, während ben einem britten jungern Eremplar die schwarze Fakung sehlt, bafür hat aber jede Feber einem gelblichen Rand. Auch sind ben diesem (jungeren?) Eremplar die Kingel heller, das Schwarz geht nicht ganz über die Bruft herad und die weiße Einfassung der schwarzen Oberbrustseten ift bebeutend breiter.

Die Meibehen sind gang einsach und schmucktos. Der Schnadel ist hornschwärzlich, die Unterkinnlade am Grunde geldelich. Kopf und hinterhals sind graulich olivenbratun. Mangen grau, Auget schmutzigweiß, dieses Weiße seht sich in einen über das Auge und advaktslausenden weißgelben Streif sort. Ruschen schwärzbraun, die Febern mit rolfgelber ober weißlicher Aussensahre. Rügel braun, die Febern troftgelbe gesäumt, die weiße Querbinde schmalter und schwarzschaunt, die weiße Querbinde schmalter und schwanz gestellt grau, Unterleib schmutzig weiß, Geiten graugelb. Schwanz hellbraun, mit weißlichen Febersstumen.

Der Saussperling ift uber gang Garbinien verbreitet, im untern Theile ungleich haufiger, ba ber obere weniger bewohnt ift und meiftens Beibeland enthalt. 2018 ein eben fo gubring= licher ale ungern gefehener Gaft ift er auch hier ben Menschen überall nachgefolgt und felbst in den bodiften Bebirgsborfern fehlt er nicht. Die Bauart ber meiften biefer Dorfer fommt ihm zur Unlegung feines Reftes gar febr ju ftatten. Die Baufer find nehmlich meift aus auf einander gefchichteten Steinbro: den aufgebaut und biefe Mauern blog innen vermortelt und geglattet. Mugen haben nun, vorzüglich in etwas hoheren, Die Sperlinge ihre Bohnplate aufgeschlagen, und man bort im Fruhling in folden Saufern ein fortwahrendes Schrepen und Larmen, indem bas Balgen und Banken, 3. 23. um beffere Reftstellen, fast ohne Unterlaß mabrt. Dbgleich fie nun bem Menfchen hier ziemlich nabe wohnen, find fie boch febr icheu und vorsichtig, werben jedoch burch Leimruthen, die zwischen die Steine geftedt werben, gefangen; haufiger noch wird die Brut ber Boccamele zum Raub.

Die Eper find fcmugig blaugrau, mit ichmarglichbraunen gufammenbangenben Fleden und Strichen.

Fringilla petronia. Passera silvatica. Sarb. Cru-

Setti beschreibt ben Graufink unter bem Ramen wilber Sperling sehr gut und sagt, daß berselbe gemein sen, ich bonnte keinen zu Gesicht bekommen ; er ift baber entweber seltner ge- worden ober mehr im obern, bergigern Theil zu Hause.

Fr. coccothraustes. It. Frosone. Sard. Picu grossu.

Sat fast gang bie Farbung bes unfrigen, nur ift bie Spigenhalfte bes Schwanges weiß, an ben beyben außersten Fe-

bern jederseits bie gange Außenfahne schwarz. Ein nicht fehr feltner Standwogel. in gegen ber ber auf ball

Fringilla serinus.

Ich befam ein einziges, fehr fleines, aber ausgefarbtes Eremplar. Scheint fehr felten.

Fr. chloris. 3t. Verdone. Sarb. Vardarola.

Ist fehr gemein in der Umgegend Cagliari's und im Campidano, geht aber auch in den Bergen ziemlich boch binauf in die Garten und Hölze nache an den Dorfern. Die Farbe der mitgebrachten Eremplare ist höher als die der unsteigen, namentlich ist das Grau an den Wangen und Halsseiten von dem Grün fast ganz verdrängt und nur durch graue Feberspisen angedeutet; Schwanzsedern schwärzlich, Mittelbauch fast vein goldgelb. Wied seines Gesanges wegen häusig gesangen.

F. cannabina, St.? Sarb. Curculeus.

Einer ber haufigsten Bogel, ber aber in feiner Beziehung von benen bes Bestlandes abweicht.

F.: linaria. St. ? Sarb. Curculeus.

Rommt nach Cetti und nach mundlichen Aussagen ber Jäger vor, ift aber wohl viel feltner als ber vorige.

F. carduelis. St. Carderugio. Sarb. Cardonera.

Eben so gemein als Fr. cannabina, im Winter und Frühling in Truppen von 40—50 Stück beysammen. Obgeich in Sarbinien die Distern nicht sehlen, indem sie sich auf schlecht bestellten Archeen in einigen Jahren so ausbreiten, daß nichts anders mehr aufkommen kann, sah ich den Distelzeisig doch eben so hüusig, und wie es schien, mit einer besondern Bortlebe solche Plate besuchen, wo keine Disteln waren. So war am Strand, keine 200 Schritte von Cagstart, ein Platz, der dicht mit großen Nessen Disteln war, und bier konnte ich sicher sen, zu jeder Tageszeit Distelzeisige zu sinden, welche den Nesselfelgmen verzehrten. Borzüglich waren sie frühmorgens in Menge dott.

Was die Farbung betrifft, so kommen sie barinn mit ben unsern überein; ber recht alten Exemplaren septe fich das Noth bes Borberkopfes ofters 2 — 3 Linien hinter das Auge fort, ohne daß die übrigen Körperfarben ausgebilbeter gewesen wären, außer einem schwachen Unflug von Goldgelb auf der Bruft.

Ectti's Imperiale ist auf jeden Fall bloß, zufällige Aussartung. Unter den Hunderten, welche ich sah (es wurden mir öfters in einem Tage 30—40 Stück lebend zum Aussuchen gebracht), war auch nicht einer mit schwarzem Halbring; auch wusse mir niemand von einem solchen Bogel oder vont Imperiale etwas zu sagen.

Parus son billion.

Bon biefer Gattung fommen bloß, 2 Urten vor, P. major und caeruleus, welche gang benen bes Bestiandes gleichen.

Tichodroma phoenicoptera.

Diefer niebliche Bogel ift hiemlich sollen und wenig bekannt. Er kommt ben weitem tiefer hinab als auf bem Beftland. So wurden ber Cagliari schon mehrere geschossen, und zwar an ben senkrechten Wänden der hochstens 150 über bem Meere liegenden Steinbruchen ber dem Alosker an Bonatia.

Troglodytes parvulus. Stal. Lui. Satt. Toppi di

Richt selten und im Winter vorzüglich in Dachern und Mauern ber Sauser in Dorfern. Seine Lebenbigfeit im Winter, so wie sein Gesang machen ihn zu einen sehr beliebten Bogel, so baß er nicht gern getöbtet wird. Die Fache zieht ben ihm mehr ins Schwärzlichgraue, auch sind die bunkleren Wellen und Bander etwas beutlicher abgeseht.

Bombyciphora garrula. St.?

Rommt nur in einzelnen Bintern und auf furze Beit, fo bag er fast gang unbefannt ift.

Oriolus galbula. St. Rigogolo, Sarb. Papagalletta.

Die Farbe bes sarbischen Pirols ift nach ben mitgebrachsten Erempfaren viel bober als ber bem unfrigen, vorzüglich am Kopf, hinterhals, Rücken und Bruft, wo sie wahrhafte blenbend genannt werben fann und gart roth angeslogen ersteint.

In ber Zeit ber Ankunft stimmen meine Beobachtungen mit benen Certife überein, ber sie im Ma vofließt, weniger möchte ich ihm in ber Behauptung beystimmen, daß ber Pirol wirklich nie auf Sarbinien nilfe. Bey ber Menge von Wässebern im Innern ber Insel, ben ber schwachen Bevölkerung einzelner Districte und bey der verstedten Lebensart des Bogels ist es leicht möglich, daß er überschen werden kann, um so mehr, als die farbischen Jäger, das theure Pulver und Biei zu schwenen, keinen für sie nicht nutbaren Bogel schießen, wenn sie nicht besonders dazu beauftragt sind. Ben dem einen Pirol, der mir gebracht wurde, versichert mich der Jäger ganz berstimmt, ihn über dem Bauen des Restes angetrossen und gesschoffen zu daben.

Muscicapa.

Muscicapa grisola! Ift in Sardinien bloß ale Zugvogel, bleibt jedoch ziemlich lange, ich erhielt einige Eremplare noch im Mai.

Muscicapa collaris, albicollis und parva habe ich nicht febend beobachtet. Bon ben bepben ersteren stehen Eremptare im Museum, die auf ber Insel geschoffen wurden, Muse parva sich ich bloß ausgebätigt.

Hirund .

Hir. rupestris. St. Rundina marina.

Ift nicht felten auf ben felfigen Borgebirgen, in Thurmen und fluftereichen Bergen.

3fie 1895, Seft 3.

H. riparia. Sard. Rundina.

Ift mehr in ber Nahe ber Fluffe und stehenden Waffer, 3. B. ben Driftano, Bortoli, ebenso, jedoch nicht haufig ben Cagliari.

H. urbica. St. ? Sarb, Rundina.

Sah ich zuerst Anfangs April. Kommt mit bem unfrigen gang überein, nur ist bas Schwarze ber Flügel tiefer und bas Weiße bes Burgels gieht ins Gelbliche.

Hir. rustica. St. Balestruccio. Sarb. Mongixedda.

Die haufigste ber vier Arten, mehr in Ebenen und ber Rabe bes Meeres. Selten und nur einzeln ist sie in ben Gebirgen, boch in ben etwas nieberliegenden Gebirgsborfern noch immer ziemlich zahlreich.

Die Farbe bes Unterleibes anbert nach Alter und Geschlecht sehr ab. Man findet Rauchschwalben mit weißlichem, roftbraunlich angeflogenem Unterleib, wahrend derfelbe bey andern ganz ausgefarbten rothbraunlich wird. Lettere zeigen durch die Lange ihrer Schwanzsedern ihr hohes Alter, was auch die übrigen kraftiger ausgebildeten Farben erweisen.

Cypselus apus. 3t. Rondone. Sarb. Babarattu.

Bertritt in hochgelegenen Gegenden die Stelle ber anbern Schwalben, welche mehr in ben Rieberungen leben.

Cypselus melba. It.? Garb. Vargia.

3d fah bloß im Mufeum gwen ausgestepfte Eremplate fonft, foll diefe Schwalbe nicht felten fenn.

Caprimulgus europaeus. It. Calcabotto. Sarb. Pas-salitorta.

Soll febr gemein fenn, id) bekam nicht einen gu feben.

Coracias garrula. St. ? Garb.?

Die Blauracke, ist auf jeden Fall sehr selten, vielleicht bloß au bem Zug da, da man nicht einmal einen Namen für sie hat. Eben so versicherten alle Jäger, benen ich den Bogel selbst zeigte, daß ihnen derselbe ganzlich unbekannt sen. Die Racke lebt mehr im frepen Feld als in Waltbern, wurde also nicht so leicht übersehen. Auch Getti bekam sie nicht.

Merops apiaster. St. Merope. Sarb. Maragaus.

Das Kleib der Mannchen zeigt nichts Abweichendes, wahrend einige mitgebrachte Meiden mit vollkommen ausgebilderen Mittelsebern des Schwanges manche Berscheibeten darbieten. Der Scheitel ift dunkelbraum, grun überlaufen, einzelne grune Febern finden sich jwischen dem Braun des Unterhalfes und Gelb des Rickens, Elbogen schmutzig grasgrun. Rehsstelle weißgelb, ohne weißen Granzstreif beyderzeits; auch ist die schwarze Querdinde nur undeutlich. Brust grundlan, Unterleib weißlich blaugrun, untere Schwanzdessedern seiten.

Der Bienenfresser ist Zugwogel und erscheint in Sardinien im Apris, dann aber giemlich hausig. Ich sand ihn ben Cagliari in ber Nahe bes Meers in Garten, ebenso im Campidano, aber auch in bem hochgelegenen Nurri und ben noch hoheren benachbarten Gebirgen.

Alcedo ispida.

In bem an Wasser und Suswasserfischen so armen Sarbinien gibt es ben Eisvogel nur in geringer Anzahl. Am Flumendoso bemerkte ich einen einzigen.

Cuculus canorus. 3t. Cuculo. Garb. Cucu.

If Bugvogel, ber im April ankommt und Ende August wieder abgeht. Den ersten borte ich am 5ten April.

Picus. St. Picchio. Card. Picca linna.

Bon biefer Gattung hat Sarbinien nur 2 Arten, Picus major und minor, von benen ber lettere mehr in ber oberen Salfte vorfommt, mahrend ber fanbere bie baumreichere Gubbilfte inne bat.

Iynx torquilla.

Dieser gar nicht seltne Bogel ist ganz unbekannt, woran wohl seine unbedeutende Größe und wenig hervorstechende Farbe viel Schuld senn mag. Seine Lieblingsändrung, Ameisen, besitie Sardinien im Ueberstuß das ganze Jahr hindurch, aber er ist dennoch Zugvogel, der im April wieder zurücksehrt.

Upupa epops. It. Bubbola. Sard. Papusa.

Gemein und allenthalben befannt. Etwas fleiner als ber unfrige.

Dritte Ordnung. Tauben, Columbidae.

Columba.

C. livia. St. Colombo. Sarb. Colomba.

Wild in allen Theilen der Infel gemein, vorzuglich in Feldkluften und Ruinen, gegabint nicht febr haufig. Die ge= wohnlicheren Bohnorte an der Rufte find die gahlreichen, jest unbenutten und unbewohnten Bachtthurme. Ben Cagliari find mehrere Fluge, einer j. B. auf bem Capo San Glias, einige anbre in ben Bergen auf ber Bestieite. Unter ben geguhnnten, bie man nur auf Dorfern und in geringer Bahl antrifft, finb inder Karbung eben fo ausgeartete, wie ben den die unferigen. Da oft nicht eine halbe Stunde weit von einem Taubenschlag ein Flug ber wilben niftet, fo gefchieht es naturlicherweise fehr leicht, baß zahme Tauben wieder verwildern, indem fie fich unter bie wilben mifchen und ben ihnen bleiben. Go viel ich aber auch folche verwilberte fab iben gangen Binter hindurch fommen auf ben Markt zu Cagliari taglich 50 - 60 Stuck wilbe Tauben), welche mit ben milben geschoffen und als folche verkauft murben, nie fab ich fie anders gefarbt als die wilben felbft, nur bag bie Grundfarbe nicht ein belles Perlarau, wie ben ben achten mil=

ben, sonbern ein bunkles Schieferblau war. Wahrscheinlich ist es, bag anders gefarbte gabme Tauben, 3. B. weiße, rothe ober mehrfarbige überhaupt nicht unter ben wilden geduldet werden, weil man sonst bod auch eine ober bie andre von dieser Farbung sehen mußte.

Daß die Feldtaube gern in Gesellschaft ber Thurmfalken wohnt, wie Cetti sagt, konnte ich nicht bemerken; ich sab Lauben und Thurmfalken genug, die Zauben meist fur sich, die Taubenfalken gewöhnlich ben ben Dobien.

Columba palumbus. 3t.? Sard.? Titus, Colomba.

Richt so haufig als bie vorige, auch nicht so nabe ander Kuste wohnend, im Winter als Zugvogel in Menge in allen walbigen Theilen ber Infel.

C. turtur. St. Tortola: Garb. Turtura:

Ist Jugvogel und kommt im April in Menge an. Sie bewohnt Garten, Feldbolger und Waster, ist wenig schen, nistet oft in ben, menschlichen Wohnungen ganz nabe liegenden, Garten. Sie zeigen unter sich nicht unerhebliche Werschiedenbeiten. Ber manchen verschwindet das Grau am Jopf, den Flügeln und vorzüglich am Unterleibe fast ganz. Ben solchen Gemplacen ist. der Kopf rosenröhtlich überlaufen, Kinn weißlich, Borderhals und varzüglich die Bruft bunktrosenroh; Weichen graulich rosenschaft und gestolichem Rand. In den Flügeln sind bied der gebern graubraun, mit schwarzen Schaftslecken und gestolichem Rand. In den Flügeln sind bloß die Daumenfedern und einige det größern Decksedern grau, mit zeiblichem Instituten und Rande, alle übrigen Federn spau, mit gestolichem Instituten Randern. Schwanz bläutichschwarz mit rostgelben breiten Randern. Schwanz bläutichschwarz mit rostgelben

Vierte Ordnung.

Zühner. 7 Gallinaceae.

Phasianus gallus, domesticus. Ital. und fard. Gallina.

Das Haushuhn, obwohl jest auch noch nicht sehr hausig, hat bennoch in den letten Jahrscheinden durch die mehr ausgebreitete Zunft sehr zugenommen, vorzüglich in den ehenen Gegenden in der Niche. der Stabte, da hier der Verkauf leicht möglich ist. Im Binnensande weit von den, meist an den Rüften gelegenen, Stadten, denst man noch nicht an die Verdreitung dieser niglichen Thiere. Die Mohlfeilheit des übrigen Fleisches, so wie der Lebersluß an Wild stehen der Verdreitung bes Juhns noch sehr im Wege

P'e, r'd i x.

Perdix petrosa. St. Pernice. Carb. Perdix.

Gewiß einer ber ichonften Boget unter feinen Gattungsverwandten, ber nach Alter und Gefchlecht mandfach abanbert.

Ben recht alten Mannchen ift ber Scheitel castanienbraun, mit schmaler schwarzlicher Einfassung beyberfeits, bas ebenfalls castanienbraune Halsband ist durch schwarzliche Feberchen von ber schmußig grauweißen Kehle gesondert, die Flecken bes Halsbandes sind beweckig und reinweiß, über die Augen zieht sich an den Kopffeiten eine graue Binde herab, die unten in einen Jectigen weißen Flecken endigt. Bey andern sind Schwanz und kleinere Schwungsedem sehr helt, rothgrau, die größern Kugelbeckschern haben schieferbaue Schaftslecken und roftröthliche Aussenränder, jedoch sind bepde Farben nicht so tlar und tief als an 10 – 12 eden so gefärdeten Schulterschern. Under haben eine grauliche Kehle, der weiße Fleck am Ende ber grauen Kopfbinde kehle, der weiße Fleck am Ende ber grauen Kopfbinde kehlt und die Salsbandsechen find kleiner, schwungsweiß.

Ben allen, sowohl Mannchen als Weibchen, ist der nackte Augenkreis blagroth, Fris und Schnabel zinnoberroth, Küße zuweilen fast blutroth, genobnlich aber etwas dunkler als der Schnabel. Die Mannchen unterscheiden, sich durch den Spornshöder an der Kußwurzel von den Weibchen.

Das Klippenrepphuhn, jest ben weitem nicht mehr so haufig als ehebem; sehlte boch, die bodhften Gebirge und Deben ausgenommen, in teinem Theil Sarbiniens. Um liebsten ift es in ben hügeligen Gegenden, wo eine Menge strauchartige, meist kacheltragende Pflanzen sind, die ihnen hintanglichen Schutz gegen ihre Feinde gewähren.

Im Winter vereinigen sie sich zu Ketten von 20 — 30 Stüden, gegen Ende. Mary ober noch früher trennen sie siedoch, um die Nriteverte zu wählen. Ju biefen haben sie gern Vertiefungen unter Pflanzen ober Erbschossen, niften sedoch in bewohnten Ergenden auch in Getreidefeldern. Das Nest, gewöhnlich höchst einfach, nur aus wenigen, über einande gelegren Salmen bestehend, enthalt 14 — 18 Eper von 1½" Linge und 14" Breite. Die Farbe der Eper ist an der einen Seite ein schmutziges Grauweiß, mit olivenbraumen Kreckhen, die sehr sichtbaren Poren sind braun, die andre Seite, gewöhnlich die, welche auf den Boden ausstigt, ist etwas dunfter.

Die Nahrung bes Klippenrepphuhns find Infecten, Samerepen, grunes Getreibe, so wie frische Schößlinge mancher anberer Pflangen. Es ift benm Auffuchen berfelben so wie im Allgemeinen ziemlich schou; so daß es das offne Felb so viel wie möglich vermeibet, dagegen aber im Getreibe ober Geblischen sehr behende läuft. Aufgestort fliegen sie nur turze Strecken, daben niedrig über ben Boben hinstreichend, und machen, wie unser graues Repphuhn, ein flackes Gerausch beym Auffliegen. Die Feinbe sind vorzüglich Füchse, die größern Falsenarten und ber Kolkrabe.

Perdix coturnix. St. Quaglia. Sard. Ciriuri.

Die farbische Machtel bietet ben weitem mehr Farbenver-fchiedenheiten nach ben, einzelnen Individuen bar, als fast alle anbern Rogel von dahrer. Selten bekommt man 2 Stude, die einander gang ahnlich sind.

Folgendes sind die hauptsächlichsten, von mir bemerkten Barietaten. Recht alte Mannchen. Dberkopf schwarzbraun, die Febern rostrothlich gerandet, mit weißer Mittel- und weißlichen Seitenlinien, Augengegend und Wangen bunkelrostroth, Jalsseiten und Vorberhals etwas heller, alle Febern mit weißzielben Schaftstrichen. Kehle schwarz. Dberricken tiestraun, jebe Feber mit weißlichem Schaftstrich und breitem rostrothem

Rand. Flügel graubraunlich, größere Ded und kleinere Schwungfeben mit gelben schwarzgebanderten Querftreifen, größere
Schwungsebern braum, Außenfahne rothflich bandiert. Bruft und
Unterleid gelblich, erstere bothflich übertaufen, mit undeutlichen weißen Schaftstrichen. Unterleidsseiten tief rostroth, jede Feder mit breitem, weißem, berdereite schwarzlich eingefaßtem Schaftstrich. Schwanz schwarzsbraum, mit weißen Federschäften und Querstreifen. Untere Schwanzbediebern gelblich.

Eine der ichonften, die Farben gwar buntler, aber frafti-

Ein zweytes (jungeres?) Mannchen. Mangen und Kehle rostroth, Kinnstrich schwärzlich. Ober- und hinterhals, so wie der Oberruden rostrothen schwerzeichen Schaftstrich. Flügel graurothich mit sehr breitem geldweißem Schaftstrich. Flügel graurothichbraun, mit gelden, unten schwarz eingesaften Anerstreisen. Dine terruden und Schwanz schwarzbraun, mit rostrothen, breiteren und schwanz schwarzbraun, mit rostrothen, breiteren und schwanz eingesaften Geberspiem weißgelb, die Seitenssehen, mit 2½ breiten, weißen, braun eingesaften Schaftsleden, nach rostroth, der Rand weiß.

Ben einem britten ist ber Kopf tiefschwarzbraun, jede Feber mit schmalem, weißgelblichem Rand, Ohrgegend braun, Kehle und Borderhals weißich, Kimssteil braunschwarz. Bon bem braumen Ohrsted zehen zwen brauntiche, gelbroth gesteckte Binden ab, wovon die eine, nur wenig gedogen, den schwarzen Kinnsted begränzt, und gleichsam ein Jatsband bildet, die andre sich weiter heradzieht und durch Bereinigung mit der der andern Seite ein zweptes Halband bildet. Ein dritter, eben so gefärder Streif geht von derfelden Stelle aus gerade fast zwen Prittpeile des Halfes berad. Der ganze Rücken und Schwänzist sich schwarz, alle Schoth. Fügel grantichgelbbraun, die gelden Quersteisen ebenfalls ohne Alles Voriger, Unterleibsseiten etwas mehr tostroth.

Beibchen. Dberkopf wie ben vorigen. Dhrgegend rothbraun, Reble weißlich, roftgelb überlaufen, Salsfeiten braungefledt, hinterhals und Dberruden lobbraun, jebe Feber mit gelben, an ber Spige weißen, ichwarzbraun eingefaßten Schaftitris chen. Auf ben Rudenfebern rothliche Querftreifen und eben folde Geitenrander. Flugel, obere Dedfebern einfarbig graurothlichbraun, großere mit blagrothlichen, ichwarz eingefaßten Querflecten, fleinere Schwungfebern braun, rothlich querbandiert, großere roftroth geflecht und banbiert. Dberbruft roftroth, jebe Feber mit weißem Schaftstrich und bepberfeits mit einem fdmargen Fleden, welche Fleden nach unten mit ber Große ber Febern auch an Große junehmen. Unterbruft roftgelb, jede Feber weißgelb gefaumt. Unterleib fchmubtg weifigelb, Seiten wir Die Unterbruft, aber auf der Mugenfahne jeder Teber ein brauner Langefled; langere Beichenfebern toffroth, mit weißgelben Schaftftrichen und fcwarzen Lange = und Querflecken.

Dhyleich die Wachtel in Sarbinien Standvogel ist, so ist sie im Winter boch in größerer Menge bort als im Sommer, ba ein großer Theil der von Norden kommenden bort überwintert. Sie hatt sich gern in ben nur mit ganz niedrigen Strauchwerk bedecken Anhaben und Borbergen auf, kommt were

niger als das Alippenrepphuhn auf die Berge felbst und taft schon gegen Ende Marz oder Anfang April seinen eigenthumitigen Auf horen. Das Nest besinder sich meist unter einer Erdscholle, in einer Bertiefung, unter einem überhangenden Stein, selbst in allen Höhegleichen und enthalt 7—12 gelbraunliche, etwas ins Grüne spielende, mit größern und kleinern braunen Fleden und Puncten versehner Ever. Das Nestjunge ist gelb, mit graubraunlichen Kopf und Flügeln.

Pterocles arenarius.

Dieser seine Bogel foll auch in Sarbinien gefunden werben, und zwar, wie man mir fagte, im Innern ber Insel. Mahrscheinlicher ist fein Vorkommen jedoch im Campidano und ber Bene ben Driftano; ba er außerbem fich mohl nie in Gebirgsgegenden aufhalt.

(Die Gumpf= und Baffervogel folgen nachftens.)

Ein neues Behfpiel, daß die Naturgeschichte auch von den Großen der Erde geschatzt und unterstüßt wird.

Bekannt gemacht von Brehm.

Es ist gewiß erfreulich zu sehen, daß eine Wissenschaft, deren Erforichung einen großen Auswand von Zeit, Miche und Geben Ergebnisse höchst wohlthätig für das gause Leben sind, auch von den Hohen in ihrer Wichtigkeit erfannt und nach Gebühr geschäht wird. Dekwegen hoffe ich, allen Lesern dieser Blätter eine Freude zu machen, wenn ich ein Bryspiel eines seltenen naturwissenschaftlichen Strebens und einer ruhmvollen Anerkennung desselben bier anschiede.

Hart Johann Salomon Petenyi, Pfarrer von Czinkota ben Pesth in Ungarn, studierte in Wien und gewann dort schon die Naturwissenschaften so lieb, daß sie einen großen Theil seinen Beit ausfüllten. In seinem Pfarramte beschäftigte er sich, obgleich ihm dieses sehr viel zu thun gab, boch auch mit der Naturgeschichte, besonders mit der Wogelkunde.

Ich habe in biefen Blattern schon mehrere Entbeckungen bieses jungen Naturforschrefe bekannt gemacht. Er hatte eine gute Pfarrstelle und, konnte 6 anders, noch bessere erlangen. Usen siebe zu den schonen Naturwissenschaften war so groß, daß er ihr Alles ausposerte. Um der Naturwissenschaften war so groß, daß er ihr Alles ausposerte. Um der Naturwissenschaften ganz obliezen zu können, that er einen Schritt, der seinen nahen und kernen Fremden — unter den lestern glaube, ich nicht der leste in sown — große Sorge machte. Er gab, ohne bedeutendes eignes Vermögen zu besiehen, seine Pfarrstelle auf, und machte im Frühjahre 1834 die erste wissenschaftliche Reise nach Oberungarn, ihre veren Ergebnisse wielleicht kinstig Einiges in diesen Blattern bemerkt werden wird.

Immer noch war ich wegen bes Ergehens meines theuern Petenpi in großer Sorge, als ich vor Kurzem einen Brief

vom 9ten December bes vor. Jahres mit einer fur mich fehr angenehmen Nachricht erhielt.

Berr Petenni Schreibt: "Ihren Brief erhielt ich, als er mir am willtommenften war, durch Gottes gutige Regierung an bem Schonften Tage meines Lebens, nehmlich am 4ten Decem= ber, an eben bem Tage, an welchem ich als offentlicher Beam= ter, als Adjunctus custodis seu Procustos der goologische polytechnischen Abtheilung (Camerae productorum naturae et artis Adjunctus custodis) am hiefigen foniglichen Nationals mufeum burch eine allerhochfte anabige Resolution Gr. Raiferl. Ronigl. Sobeit, bes Erzherzogs und Reiche-Palatine gu Dfen in ber Palatinal = Refibeng und Dofcanglei in Begenwart einer gahlreichen Berfammlung ben Umtseid leiftete und recht fenerlich installiert murbe. Seine Rafferl. Ronigl. Soheit fab, baß ich mich gang bem Lande und bem Studium ber naturwiffen: Schaften aufopfere, : und ba ber hochherzige Kurft bergleichen zu schaben und zu ichuben weiß, beeilte er fid, auch mich burch diefer Anstellung zu: begunftigen und zu unterftubengi gerreiteren

Ich übernahm bieß Amt bloß mit Bepbehaltung meiner geistlichen Würbe, und um dieß allen zu bieweisen, prebigte ich sogleich den Sonntag darauf in der hiesigen evangelischen AB. Kirche. Mein Gehalt ist zwar gering, bloß 1200 st. Wiener Währung, freve Wohnung mie 4 Zimmeen, Kuche, Keller, welche. Ihnen und allen braven Deutschen, wenn sie nach Ungarn sommen, siets offen und zu Diensten siehen, wenn sie nach Ungarn sommen, siets offen und zu Diensten siehen Serenholz und die Vklafter Vrennholz und die Vklafter Vrennholz und die Vergütung der Reisenkolzen, wenn ich Ausstäge mächen werde; denn ich habe mir zugleich von dem Erzherzoge die Erlaudniß erbeten, meinem Plane gemäß immer reisen und so die meisten Gegenden Ungarns und der einverleiben Provinzen bereisen zu durfen.

Gie fonnen fich, theuerfter Freund, Die große Freude. welche ich hatte und habe, und die Dankbarkeit, welche ich ge= gen Ge. Raiferl. Ronigl. Sobeit in tieffter Geele fuble, porftellen, da ich mich nun wieder meinem vorgesteckten Biele naber febe, und mich auf einem viel geebnetern Wege jur Erreichung deffelben befinde. Der eble und großmuthige Erzherzog hat wohl gewußt, bag ich eine ber vorzuglichsten und eintrage lichsten Pfarrenen, die Provocationen ju 6 andern noch beffern, mehrere Burben, mit benen mich gleich im erften Jahre meis nes Umtes bas Geniorat, namentlich mit ber eines zwehten Geniorat-Rotars und Decans ju fchmuden fich beeilte, baf ich alle meine Bequemlichkeit und die Furforge meiner Mutter, daß ich felbst bas, was man fonft fur bie Rrone bes Menfchenglude halt, die Berheirathung, bem Studium bet Ratur und meinem Baterlande, ohne die mindefte Berficherung ber geringften Unterftubung irgend mober, felbit ohne bie Soffnung auf Etwas zu haben, ja wiber die Ubrebe aller meiner Freunde, welche nur im Boraus mein Ungluck und Die Undankbarkeit meines Borhabens Schilberten, willig und fandhaft unterzuordnen und aufzuopfern bereit war, um zugleich meinen wenig was genben, ju großen Unternehmungen gewöhnlich ju furchtsamen Landsleuten ein Benfpiel zu geben. Um besto schöner und ruhmvoller von und fur den Erzherzog, daß er biefes Benspiel fogleich mit einer benfpiellofen Gnabe zu befchenken bereit mar.

So weit, mein geehrter Freund. Diefe ganze Sache fpricht fur fich felbst. Gie zeigt auf ber einen Seite eine Liebe

ju ben Naturwiffenschaften, eine Kraft bes Gemuthes und einen Muth ber Geele, welche sehr felten vorkommen, und allerdings einer folden ebeln Anerkynnung, als sie gefunden hat, werth waren. Gie ist um so ebler, als barinn ein Mufter von nachabmungswürdiger Toleranz und Erhebung über religiose Borurtheite gegeben ist.

Aber, diese hohe Anerkennung wurde auch bankbar angenommen und verbient allen Freunden der schönen Naturwissenschaften bekannt zu werden, was mir durch die Aufnahme in diesen viel gelesenen Rikttern, in denen der wurdige herausgeber diesen Zeilen gewiß ein Platchen gönnen wird, am besten bewirft werden zu können schien. Die freundlichen Leser werben die Ausschlichkeit, mit welcher dieß geschehen ist, entschuldigen.

ueber das Pflegemutter-Wesen ben den Bögeln, bearbeitet für das Stiftungsfest der natursorsschenden Gesellschaft des Ofterlandes am 2. July 1834, von Brehm.

Bey ben Saugthieren findet das Pflegemutterwesen, ben Menschen ausgenommen, nicht Statt; benn wenn man auch andere Thiere, 3. B. Nehe an einer Ziege saugen läßt: so ist dieß etwas Gezwungenes, die Ziege muß gewöhnlich erst gehalten werden, ehe sie bas frembe Junge saugen läßt, und kommt deswegen hier nicht in Betracht. Auch bey den übrigen Thierectassen, beren mit Nückenwirbeln sowohl, als den wirbeltosen ist das Pflegemutterwesen nicht gewöhnlich, aus Gründen, deren Auseinandersehung nicht hierher gehört. Bey den Wögeln aber, jenen herrlichen Thieren, deren geistige Kahigkeiten sehr hoch stehen, sinden wir das Pflegemutterwesen weit häusiger, als man glauben sollte.

Welt bekannt ist es, daß gewisse Arten von Bögeln, nehmelich alle ächten Guckgucke, d. h. solche, welche den unsern sehrelbnelm — die Straußguckgucke weichen von ihnen überhaupt sehr und vielleicht auch in dieser Hinsicht ab, — ihre Ever nicht selbst ausdrücken, sondern sie in die Nester der Insecten fersenden Bögel legen, welche sich des zum Verderben ihrer eigenen Brut eingeschobenen Eves und des daraus hervorgehenden Jungen, als wäre es ihr eigenes, annehmen.

Ichlichen, Jaunkonige, Flievögel und andere ber dem sonft-mit ihren Evern angefülten Neste, in welchem jest ein junger Guckgud einen Rachen aufsperrte, als wollte er seine kleinen Pflegeeltern verschlingen. — baher die Sage, daß er, sobald er flügg sey, aus Undank seine Pflegeeltern auffresse eben so änglich schwerend und sich ganz so gebärdend, als wäre es mit den eignen Jungen besett. Eben so bekannt ist es, daß die Jahren Jühner, nehmlich die Gans besondbers aber die Erntschunen, zuweilen sogar die Erntschune die ihnen untergelegten fremden Eper nicht nur ausbrüten, sodern auch die daraus geschlüpften Jungen mit einer Sorgsalt wund zufeltichkeit führen, warnen und schüen, welche Nichts zu wünssche führen, warnen und schüen, welche Nichts zu wünssche gestellte ges

1 Es ist ein ergreisender Anblick, eine Truts oder Sanssbeime zu sehen, welche junge Enten sührt und voll Angli und Schmerz am Wasser fieht, in welchem ihre kleinen Pflegekinder taub gegen die Klagekone der Pflegemutter herumschwimmen.

Fremde Eper bruten viele Bogel aus. Saustanben haben mir nicht nur die Eper der Sohltauben, ja die der Perls und Birkhichner ausgebrütet, sondern auch junge Turtels ober andere Tauben, welche an die Stelle der ihrtgen geseht wurden, recht sorgfättig aufgefüttert. Selbst Elsstern, diese sonst sohnere web vorsichtigen Bogel, bruten bie ihnen untergelegten Huhnereper aus, wie jeder Bauernknabe weiß.

Allein merkwurdiger als dieses Ausbruten frember Eper, welche in die Rester der Bogel gelegt werden, ist die Eigenschaft mancher Vogelweichen, daß sie die zu ihnen gebrachten fremben Jungen fremvillig füttern. Schon Leisster hat beobachtet, daß das Weibchen der Gartengrasmucke (Sylvia hortensis Lath., wenn es bemm Nesse gesangen wird, nicht nur seine eignen Jungen im Käsige groß füttert, sondern auch allen jungen Wögeln, welche man in benselben bringt, von dem ihr dargereichten Futter sehr emsig reicht und sie so groß zieht; eine Eigenschaft, welche berjenige, der gern junge Vögel ziehen will, mit großem Vortheil benuben kann.

Es leidet feinen Zweifel, daß bieg gewiß noch viele ande= re Bogel thun, was fpatere Beobachtungen zeigen werben. Jeboch noch wichtiger ift bie, von bem großen, ber Biffenschaften, feiner Familie und feinen Freunden leider viel gu fruh ent= riffenen Saber bemertte Eigenheit ber hochnorbifchen Bogel, daß diefe fich ber ihrer Eltern beraubten Eper annehmen, fie ausbruten und die baraus hervorgebenden Jungen groß gieben. Faber fand auf Epern, Die benen ber weißen Bachftelge taufchend abulich waren, ein Schneespornerweibchen brutend. Er befchrieb begwegen auch in feinem Prodromus ber islandi= fchen Drnithologie bie Eper biefes Bogels, als benen ber mei-Ben Bachftelze abnlich. Spater zeigte es fich, bag es wirkliche Bachftelgenener gewesen waren, welche ein Schneesporner ausgebrutet hatte. Derfelbe machte bie Beobachtung, bag bie Ener der Lummen, Larventaucher und anderer, sobald man die Alten auf ihnen fangt, ober von ihnen megichieft, fogleich von ben ihrer Eper beraubten Bogeln angenommen und verforgt werden. Daber fommt es, bag man an einem Tage aus ber Sohle, in welcher ein Larventaucher liegt - Diefe Bogel graben fich bekanntlich tiefe Bange, an beren Enbe jedes !Beibchen ein En legt - 6 Larventaucher hervorziehen fann, weil immer ein anderer bie Stelle bes furglich baraus gezogenen einnimmt.

Dieß ist ben ber ungeheuern Menge, in welcher biese Bogel bott gusammen leben, möglich. Ja die Lisente sucht sogat die Gper der Bergente (Anas marila Linn.) zu erlangen, um sie mit ben ihrigen auszubruten. Das sind bem Kenner lauter bekannte Dinge, und deßwegen halte ich mich bey ihnen nicht langer auf. —

Etwas ahnliches hatte man in unferm Baterlande noch nicht gesunden, und darum freue ich mich, der Erste ju fepn, welcher über diese Stiefs oder Pflegemutterwesen ber Bogel in 15 *

Deutschland mehrere gang unwiberlegbare Beweise mittheis fen fann.

Bor bereits 13 Jahren schrieb mir ber einige Jahre barauf verstorbene Jager Moller aus Klosterlaufnit ben Cisenberg:

"Im Jahre 1820 wurde mir von Maurern, welche in einem Steinbruche nabe ben Rlofterlaugnit arbeiteten, gefagt, es befande fich in bem Steinbruche ein Deft mit jungen Rothfchwangen, welche von einem Rothschwange und von einer Bach= ftelge gefüttert murben. Ich gieng, fobalb es bie Umftande ers laubten, babin, und fand in einer Felfenspalte ein Reft mit 4 jungen Rothichmangen, welche wechfelsweise von einem Rothidwanzweibchen und einem Bachftelgenmannchen von Sylvia tithys und Motacilla alba gefuttert murben. Ich beob= achtete Diefe Bogel mehrere Tage hinter einander uod fah nie einen andern Bogel mit Futter zu ben Jungen fommen. Benn man fich bem Refte naberte, waren benbe Alten gleich angftlich und beforgt. Gobald bie Jungen bem Musfliegen nahe maren: nahm ich fie aus und ftedte fie in einen Bogelbauer, um fie bafelbit von ben Ulten fo lange futtern zu laffen, bis fie felbit gu freffen anfangen wurden. Meine Ubficht war, fie wo moglich bis gur Maufer zu erhalten, um zu feben, ob fich bann etwas Baftarbartiges an ihnen zeigen wurde. Denn in ihrem jebigen jugendlichen Buftande feben fie gang ben jungen Saus= rothschwangen abnlich, und hatten auch Diefelbe Stimme. 2118 aber biefe Bogel vollig flugg waren: fam einft bes Rachts gang unvermuthet ein ftarter Regen, welcher ben Leim bes Rafigs auflofte. Diefer erhielt baburd, eine Spalte, burch welche bie Jungen entkamen. Den nachften Zag flogen fie in ber Luft berum, und aller Dube ungeachtet, war-teines berfelben wieber lebenbig zu erhalten."

Soweit Herr Noller. Ich erlaube mir barüber folgende Bemerkungen. Un seiner Stelle hatte ich, sobald die jungen Nothschwänge slügge waren, die sie fütternden Alten geschossen und sammt den Jungen ausgesstopft. Diese Gruppe wäre ein wahres Cadinetstück gewesen, und würde auch den Ungläubigsten von der Wahrheit der Sache überzeugt haden. Dann würde sich wahrscheinlich auch ergeben haben, daß die Bachstelge mit Webichen und der Rothschwanz ein einsähriges Männchen — dieses ist bekanntlich dem Weischen ganz ähnlich gefächt — war; denn gewöhnlich nehmen sich die lierer Brut und ihres Gatten beraubten Weischen, selten die Männchen der stemden Brut an, wie wir dab sehen werden.

Un einer Baftarbzeugung ift nicht zu benten, und bie Erflärung ber Erscheinung liegt in bem Borhergehenden und Kolgenden.

Am 28. Junius bes Jahres 1833 gieng ich in ben hie sigm Wälbern herum, um Beobachtungen zu machen. Ich traf eine kleine Gesellschaft von Meisen, beren junge Glieder ich sogleich für die Jungen von der Finkmeise, von meinem Parus rodustus erkannte. Allein die sie kitternde Alte war den Locktonen nach eine Sumpfmeise. Ich sah zu wiederholzten Malen hin und sie war und blieb eine Sumpfmeise. Die Jungen schrieen unaufhörtich und hörten sehr genau auf die Tone der Alten. Eben, als sie mit Schreyen recht im Zuge waren, slog ein Sperber vorüber. Die Alte sies einen

burchbringenben Warnungston aus und fogleich schwiegen bie hungrigen Jungen und bewegten sich nicht von ber Stelle. Diefe gangliche Stille bauerte 12 Minuten.

Jest sah sich die Alte nach allen Seiten um, und sieng, weil kein Feinb mehr zu erblicken war, wieder zu locken an. Die Jungen schrieen und flogen sogleich wieder herum; als aber das eine von der Alten gesüttert wurde, schoß ich bepde auf einen Schuß herab, das andere noch übrige Junge erlegte ich dann auch noch. So stehen nun diese Junge erlegte ich dann auch noch. So stehen nun diese Junge arlegte 2 von Parus saliearius Br. (Parus palustris Linn.), und 3 und 2 jung von Parus robustus Br. (Parus major) genau bezeichnet, als Denkmal dieser merswurdigen Bedochsachtung in meiner Sammsung, um jeden Zweisser zu überzeitigen.

Offenbar hatten bie jungen Finkmeisen siebe Ettern verloten, und daburch war ihre Jahl bis auf 2 vermindert; die Sumpfineise war um ihren Gatten und um ihre Kinder gekommen und nahm sich der verwaisten fremden Jungen an-So vermuthe ich, daß ber den jungen Rothschwänzen daß Weidden gestorben war und ein seines Manndens und seiner Jungen beraubtes Jachselzenweibchen sich der Jungen erbarmte und sie mit dem Rothschwanzmännichen groß fütterte.

Nachschrift.

Englische Natursorscher behaupten, daß ihre Rauchsschwalben, welche wahrscheinich von der deutschen als Species, gewiß als Subspecies verschieden sind — diek sieht man schon daraue, daß sie in Gesellschaft und in den Schornsteinen deutsche was die unseigen bekanntlich nicht thun— die Jungen in ihrer Colonie, deren Ettern umgekommen sind, eben sogut als ihre eignen ausstuten. Diese ist nach den oben mitgetheilten Beodachtungen etwas gar nicht Aufallendes.

Im Sommer 1834 fand ich in unsern Thatern 2 Kalle, welche in das Pflegemutterwesen einschlagen und merkwurdig genug sind. —

Im Junius erschien ein Paar sehr kleine Schilffanzger, meine Calamoherpe hydrophilos, beren Beschreibung künstig in diesen Wlattern mitgetheilt werben soll, auf einem kleinen Teiche 1½ Stunde von hier. Sie bauten ein Nest wie der Teichschilfianger, dem sie nahe stehen, hatten aber, wahrscheinlich, weil die erste Brut zu Grunde gegangen war, erst zu Ansang des August slügge Junge. Da mir an dem gepaarten Paare und den Jungen sehr viel lag, begab ich mich troh der suchhen des die den der August Bormittags dashin. Bald, nachdem ich mich angestellt hatte: hörte ich die Alten ihren Angste und Warnungstuf, welcher bekanntlich ber den nahe verwandten Subspecies sohr ähnlich klingt, ausstesen. Ich school der welcher am meisten schreit und sich am unerschrockensten näherte, und hatte das alte Männchen von Calamoherpe hydrophilos in meinen Händen.

. Die furchtbare Siee erzeugte Uebelbefinden und faft unerträglichen Kopfichmerz, und da die ganze Gesellschaft burch ben Schuß fehr icheu geworden war; so begab ich mich nach Dause. Dren Tage barauf nahm ich, um schneller zum Ziele zu kommen, noch einen Schuben mit. Zu meiner sehr großen Berrounderung waren noch zwen alte Rogel ben den Zungen. Ich erlegte den ersten, der sich mir laut schrevend naherte. Alein wie groß war mein Erstaunen, als ich abermals ein Mannz chen, doch nicht von Calamoherpe hydrophilos, sondern von Calamoherpe arbustorum ausbob. Zest war Alles lange still. Sodald das andere alte wieder fütterte, streckte es ein zwenter Schuß nebst dem einen Aungen zu Boden. Die bepben noch übrigen Jungen wurden auch bald erlegt.

So hatte ich benn nun die ganze Gesellschaft; ein richtiges Paar von Calamoherpe bydrophilos nebst seinen ben Jungen, und ein Mannchen von Calamoherpe arbustorum; welches wahrscheinich, weil es seines Weidechen und seiner Jungen beraubt worden war, sich zu dem verwittweten Weiden gegeste hate und ihm die Jungen auffütten half. Sein ganzes Aleußeres, besonders die Beschaffenheit seiner Bauchsedern, an denen die Mauser erst ansieng, zeigt deutlich, daß es ganz kürzlich Junge gehabt hatte; denn den denen, welche ihre Jungen schad hatte; denn den denen, welche ihre Jungen schon lange groß gezogen haben, ist die Mauser volleendet. Diese steht überhaupt, wie ich zu einer andern Zeit zu zeigen hosse, mit der Brut in Beziehung.

Ein anberer Fall ist fast noch merkvurbiger. Am 20. Julius, also ungewöhnlich spat, wurden in unsern Balbern kaum ausgessogene Hreuen bemerkt. Eine berselben brachte mir einer meiner Schügen. Ich bestellte sogleich die Alten und bas andere Junge. Den andern Abend schoß er, wie ersmente, das eine ber Alten. Dieses war nehmlich um das eine Junge herumgestogen und hatte es mit gewarnt. Allein es war kein alter, sondern ein junger, fast ganz in das ausgessächer Keid — die eigentlichen Jungen zeigen kaum 1" tange Geteuerfedern, sind also noch sehr klein — vermauserter weiblicher Wooge.

Den britten Abend wurde das alte Mannchen nebst bem noch übrigen Jungen erlegt. Dier haben wir also ben sehr merkwürdigen Fall, daß sich ein junges, noch lange nicht brutschilges Weibchen, ganz wie ein erwachsenes Madchen, welches sich verwaister Kinder erbarmt, der mutterlosen Jungen angenommen und sie mit gewarnt hatte. Sehr zu wünschen ware gewesen, daß mein Schüse beobachtet hatte, ob dieser Wogel die Jungen mit gesüttert hatte oder nicht. Ich vermuthe das letzere, allein die Sache bleibt deswegen nicht weniger merkwürdig, und ich glaube mit Sicherheit behaupten zu konnen, daß ein gewisser mütterlicher Trieb in der jungen Obreule (Otus sylvestris Br.) sich regte und sie zu dem auffallenden Betragen veransatze, und daß, wenn die Gesellschaft leben geblieben wate, diese Eutle im nächssen zu der vereinentter der jungen, von ihr geschüsten, Euler geworden waren.

Aber sind nicht diese Beobachtungen hochst anziehend? Beweisen sie nicht, daß in den liebenden besiederten Geschöpfen das Gemüthliche ganz besonders vorherrscht? Etwas Gemüthliches zeigt es an, daß ein seines Gatten und seiner Jungen beraubter Bogel eine Sehnsucht, seiner mutterlichen oder vaterlicher Liebe Genüge zu thun, in sich bewohrt, und daß er, wenn er Gegenstände, auf den er seine Zärtlichkeit übertragen kann, findet, diese mit einer eben so großen Liebe, Sorgfalt, Aufopsen, findet, diese mit einer eben so großen Liebe, Sorgfalt,

rung lind Unerichrodenheit pflegt, als wenn fie feine eignen waren. Gerabe fo, wie Ettern, beren Kinder gestorben find, gern ein fremdes Aind annehmen, weit es ihnen in ihrer Trauer einen Troft gewährt, wenn fie fur ihre Liebe wieder einen Gegenfand gesunden haben.

Es ift wahrhaft rührend, diese Psiegemutterliebe ben den Bogeln zu bemerken, um je mehr man das Geistige in diesen zur organisierten Wesen beobachtet haben wird, um so mehr wird man sich überzäugen, daß etwas Großes umd Bewundernse werthes in das Gemuch dieser lieben Geschöpfe niedergesegt ift.

Etwas über bas Sommerkleib ber Enten= Mannchen.

Ein beutlicher Beweis von ben außerordentlichen Fortfchritten, welche bie Bogelkunde in neuerer Zeit gemacht hat, ift bie Kenntnif ber verschiedenen Rieiber ber Bogel.

Eine Gallinula fusca, Emberiza passerina ubgl. kann jest als eigne Art ober Gattung (subspecies) nicht mehr beischen; benn man kennt die verschiebenen Zustände bieses Bogels zu genau. Allein das Sommerkeid der minnlichen Emten war lange unbekannt, und Schreiber dieses hatte die Freude, das von mehrenn, z. B. das der Stockente, Anas doschas, der Tafeltauchente, Aythya serina, und der Rolbente, Callichen rusinus, bekannt zu machen. (Bergl. Zoie, Iss

Wie wenig erforscht bie Sommerkleiber ber Entenmannchen waren, sieht man baraus, daß selbst Faber, dieser scharfsichtige und tiese Beobachter, der seine Freunde und die Liebhaber der Naturgeschichte nur durch seinen frühzeitigen Tod betrübt hat, in seinem Prodromus der isländischen Drnithologie das Sommerkleid der auf Island brütenden Enten nicht kannte, ja sogar in Abrede stellte. Es muß deswegen jeden Natursorscher freuen, daß man jeht das Sommerkleid der meisten europässcher Erent.

In meinem Sanbbuche ber Naturgeschichte aller Bogel Deutschlands habe ich bie meisten Gattungen ber beutschen enten im Sommerkseibe beschrieben: es fehlen bort noch folgende:

- 1) Die ber Sippe Tadorna; allein ich habe Grunde zu glauben, daß diese gar fein, von dem hochzeitkleide verschiedenes Sommerkleid haben.
- 2) Die der Sippe Melanitta, von denen im Handbuche S. 999 ausbrücktig ficht: "Sie tragen fein vom Winterkleide verschiedenes Sommerkleid," eine unrichtige Behauptung, welche ich bloß, weil ich den Nachrichten der nordischen Ornithologie folgte, ausgestellt habe.
- 3) Mehrere ber Sippe Aythya; z. B. Aythya leucoeephala, nyroca und fuligula.
- 4) Die Gattungen ber Anas clangula Linn.
- 5) Mergus albellus Linn.

Ich freue mich, jest mehrere biefer Lucken ausfullen gu tonnen, ob ich mir gleich die genaue Befchreibung der Sommertfeiber, welche ich jest nur mit wenigen Borten angeben will, fur mehr Muße vorbehalten muß.

Die Trauerenten, Melanitta Boje. Daß biese Enten eine fehr gute Sippe bilben, habe ich icon- früher bemerkt. Deswegen gereicht ihre Aufftellung meinem theuern Freunde zur großen Ehre; sie zeigt seinen richtigen und tiefen Blidt; boch biefes mur beplaufig.

Merkwirdig ist mir immer Linne's Benennung "Anas susca" gewesen, da er doch solgende Beschriebung von der Sammetente gibt: Anas nigricans, palpedra inseriore, speculoque alarum aldis. Dann bezeichnet er die Farde mit dem Ausdrucke: "Corpus aterrimum, seminae suscum; fascia alarum et area utrinque pone oculos alba etc. Wenn asso der Körper als aterrimum beschrieben wird: so ist die Hauptsfarbe nicht nigricans, sondern niger, und man begreist die Benennung Anas susca nicht.

Allein ganz anders wird die Sache, wenn man das Sommerkleid diese Ente betrachtet. Diese ist dam auch beym Mannchen wirklich braun, aber ein ganz anderes Braun als beym Weidehn; es ist ein chates Sammetbraun, welches den ganzen Körper bedeckt. Ich war so glickflich; ein am 13. September mitten in Deutschland geschossens altes Mannchen von Anas susca Linn, zu erhalten, und sowohl dieses als auch 2 alte im Spatsommer erlegte Trauerentenmannchen zeigen das braune Sommerkleid der Krauerenten auf das Wolsschlich in Murzem eine genaue Beschreibung desselfern.

And die weistäugige Ente, Aythyanyroca Boje, hat im mannlichen Geschichte ein achtes Sommerkleid, welches sich vom Hochzeitkleide zwar nicht auffallend, aber boch hinzlanglich unterscheibet. Es ift mehr gesteckt als bieses. Die Beschreibung besselben behalte ich mir ebenfalls vor.

Das Sommerkleid des weißen Sagermannchens, Mergus albellus Linn.

Ben ber Berausgabe bes ichon ermahnten Sanbbuches fonnte ich bas Sommerfleib biefes Gagers nicht beschreiben, weil ich es noch nicht gefeben hatte; allein ich vermuthete fein Dafenn mit größter. Bahricheinlichkeit, indem ich von ben anbern europaifchen Gagern auf ben weißen fchlog, und fagte begwegen G. 941: "das Sommerfleid fenne ich nicht," um burch biefe Borte andere Naturforscher gur Auffindung beffelben gu veranlaffen. Jest bin ich nach einem von meinem theuern Freunde, bem Beren Frenheren von Senffertig erhaltenen Mannchen, ob es gleich in ber Maufer fcon weit vorgerudt ift, im Stanbe, bas Commerfleib biefes Cagers ziemlich vollftanbig zu beschreiben. Es fieht fo aus: ber Schnabel, bas Muge und ber Ruß wie im Sochzeitfleibe. Der Ropf braun, etwas ins Roftbraune fallend, vor und unter ben Augen buntler, fast fcmwarzbraun, bie Febern bes hintertopfs in einen langen Bufch ausgebend, ein breiter Streif auf bem Sinterhalfe ber Lange nad hellroftbraun, ber Mantel buntel afchgrau, fast afchfarben, Die Schwingenspigen und ber Schwang bunfler ale ber ubrige

Dberkörper. Der Oberflügel wie im Sochzeitfleide, b. h. er ist schwarz, ber schwarze Spiegel oben und unten weiß eingesät, die meisten Dberstügelbecksebern ganz, und die erste Schwungseber hinter dem Spiegel auf der auspern Fahre reinweiß, wodurch der größte Theil des Oberstügels weiß mit schwarzer Einsassung, und zwen vorn und hinten, bier kaum lichter, als dort erscheint; der ganze Bordethals und die Hallestein weiß, der Kropf weißlichglichfarben, was schon allmablich auf dem Unterhalse ankangt; der übrigens rein und glanzend weiße Unterkörper ist an den Seiten aschfarben, besonders an den Brustseiten weißlich überpudert und gewässer.

Man sieht aus biefer Beschreibung, bag bas Sommerkleib bes mannlichen weißen Sagers bem bes weiblichen sehr ahnlich ift. Es unterscheibet sich von bem bes Weibchens

- 1) burch bie gepuberte und gemafferte Beichnung an beu Seiten bes Unterforpers und
- 2) zwar ganz vorzüglich durch den großentheils weißen Oberflügel, da dieser bem Welbchen nur einen weißen Schild und beswegen selbst, wenn er zusammengelegt ist, mehr Schwarz als Weiß hat, während dies bem Mannchen gerade umgekehrt ist.

Außerbem unterscheiben sich bende Geschlechter stets burch bie Größe, welche benm Weibchen bedeutend geringer als benm Mannchen ist. Schon baran kann man bie alten Mannchen im Sommerkleibe mit Sicherbeit erkennen. —

Ich vermuthe, daß man diese Mannchen im Sommer schon langst gesehen, aber nicht richtig beurtheilt, sondern für junge Mannchen, welche in das gesärdte Kleid übergeben, gehalten hat. Dieß sind sie aber nicht; denn so lange sie das Jugendkleid tragen, haben sie fast gar kein Weiß auf den Flügeln. Der weiße Sager ahnelt in hinsicht seines Sommerkleides dem Ganfesager vollkommen.

Etwas Aehnliches vermuthe ich ben Anas clangula L.; benn biefe Ente hat in ihrer Zeichnung, besonders im weiblichen Geschlechte, sehr viele Aehnlichkeit mit dem weißen Säger. Es wird mich sehr freuen, wenn kunftige Beobachtungen diese Bermuthung bestätigen werden. —

Alls eine Merkwürdigkeit führe ich noch an, daß meingesehrter Freund, der Hr. Oberbergamie caffierer Fohrmann zu Berlin, im Sommer 1834 auf seinem Reviere 7 Stunden von Berlin einen lichtigen mannlichen weißen Sager schoß; allein er vermuthete sogleich, daß eine Verlegung diesen Woget vom Weiterziehen ab und in unserm Vaterlande zurückzehalten habe, und so war es auch; er hatte einen alten Schuß. So sand ich in der Gegend von Leipzig in einem Laubholze meinen Regulus pyrocephalus am 2. Mai 1834, und bekam am Chrisfeste 1819 einen Staar; bepbe hatten aber eine Verlegung am Tuße, und waren durch sie am Fortziehen verhindert worden.

Das Studium ber Naturgeschichte in ber Natur.

Man follte glauben, es verftebe fich von felbir, bag man Die Raturgefchichte nur in ber Ratur ftubieren fonne. Denn nur bier fchlieft fie bem eifrigen Forfcher manche ihrer Geheim= niffe auf und lagt ihn gurveilen einen Blid in ihre Tiefen thun, ber eben fo erfreulich als belehrend ift. Manche verfennen in= beffen noch bente biefe Bahrheit, und muhnen, in Mufeen ihre Berborgenheiten ergrunden ju tonnen. Dag bieg durchaus nicht moglich fen, ift mir noch nie fo beutlich geworben, als ben ber genauen Erforschung ber Gattungen (subspecies). Man hat fur diefe burchaus fein anderes Rennzeichen, als die Paarung und zwar bie regelmäßige in fregem Buftanbe. Woher wußten mir, baf ber große fcmparge Muerhabn bas Mannchen ber fleinen bunten Auerhenne ware, daß ber ftolge mannliche Rampfftrand= laufer zu bem fleinen und unansehnlichen Weibchen gebore, wenn man fie nicht ben ber Begattung angetroffen hatte. Darum laft fich über Gattung (subspecies) nicht in Dufeen, wie fie gewöhnlich find, und waren fie noch fo reich, fonbern nur in ber Ratur nad, ben genaueften Beobachtungen über bie Paa= rung enticheiben. Eine reiche Sammlung gepaarter Paare ift beffmegen nach meiner Mennung etwas fo Wichtiges und Unentbehrliches, bag ohne fle in biefer Gache gar Richts angufan-Welchen hohen Werth diefe Beobachtungen in ber Ratur por benen in Mufeen haben, zeigt fich ben recht nah= verwandten Geschöpfen. Ich behaupte gang bestimmt, bag bas Schneehuhn ber toroler Alpen, welches, benlaufig gefagt, von bem der schweizer Sochgebirge abweicht, von dem norwegischen Kelfenschneehubn als subspecies verschieden, weil bas Betragen benber, nach ben Beobachtungen glaubwurdiger Perfonen, perfchieben ift. Unfer icharfblickenber Boje fagt von bem nor= wegifchen Selfenschnrebuhn, feine Tragheit fen unbefchreiblich und feine Bleichgultigfeit gegen bie, ihm von Menfchen broben= ben, Befahren gebe fo weit, bag er gumeilen, um einen balgen= ben Sahn jum Fortfliegen gu bewegen, mit Steinen habe werfen muffen; bas hat man ben bem toroler nicht nothig. Ein glaubwurdiger und fehr aut beobachtender Augenzeuge verfichert mich . bas toroler Schneehubn fen febr fluchtig . balte nur felten Schufgerecht aus und ber Sahn habe bas Gigenthumliche, baß er gur Pagrungs = und Brutgeit benm Balgen oft fchrauben= formig in die Luft fteige, in ihr eine Beit lang herumflattere und fich langfam niederschwebend wieder niederlaffe.

Beweist biese Verschiebenheit des Betragens nicht die Verschiebenheit dieser bewden Gattungen von Schneeduhnern auf das Vollständigste? So in sehr vielen Killen; eine bedeutende Verschiedenheit des Aufenthaltsortes läßt schon im Voraus auf eine Verschiedenheit des Aufenthaltsortes läßt schon im Voraus auf eine Verschiedenheit der Geschöhpse schließen, man mag dagegen auch noch so viele Einwendungen machen. Daß der Kustenund Fessendigen in der Kustenunder sehr auch inter und keisen der Kustenunder sehr auch als verschieden werde, sehr der der Anthus littoralis et rupestris, zwen einander sehr auch auch eine Aufenden werde, ließe sich sich im Voraus erwarten, und nicht nur ihr ganz verschiedenes Acussers, sondern auch ihre verschiedene Sedensart bestätigt dieß. Gerade so ihr es den mehreren naberen Dieperkarten; manche von ihnen sehen ites im Sumpfe und Morast andbere hoch oben auf den Gebirgen, da wo der treckene Beden nur wenige Pfüten enthält; daß diese an so sehr verschiedenen

Orten wohnende Bogel eine verschiebene Lebenbart haben muffen, leuchtet von felbft ein, und biefe zeigt fich auch in ber Nahrung.

Sehr viele nahe verwandte Bögel findet man theils in Nabel =, theils in Laubhölzern; aber diese zeigen in ihrem Bettagen oft nicht geringe Berfchiedenheit. Die Baumrorhsschwanze, welche in Gatten, in Beidenpflanzungen, in Laubhölzern, überhaupt auf laubtragenden Baumen wohnen, sind wenig scheu, und bestwegen leicht mit Schiefgewehr zu erlegen, nicht so die in Nadelwaldern. Sie sind so vorsichtig, daß sie im Perbste äußerst sichner zu schießen sind, und selbst zur Brutzeit mit Borsicht beschlichen werden mussen; dem sie halten gewöhnlich nicht aus.

Der langschnäblige und der furggebige Baum: laufer, * Certhia longirostris und brachydactyla bewohnen bie Laubholger, Barten, Flugufer und andere mit Laubbaumen befeste Drte - biel erftere fcheint mehr westlich, ale bie let= tere ju leben - und weichen in ihrem gangen Wefen fehr von ben andern, in Rabelholgern beimifchen ab. Benaue Beobach= tung berfelben in der Ratur belehrt den Raturforfcher, bag fle gang andere Bewohnheiten, als die in ben Rabelholgern baben. Gie zeigen eine gewiffe Liebe ju ben menfchlichen Wohnungen. Un ihnen laufen fie berum, um zwischen ben Brettern, in ben Riben der Balfen und Lehmmanden die verborgenen Infecten ju fudjen; in ihren Manden niften fie gern; ich fand bren Refter in ben Lochern ber Balfen ber Bebaube. Ja fie haben bas Eigene, bag fie gern in ben Schornfteinen fchlafen. 3ch befite burch bie Gute bes herrn Tobias 4 Stud aus Gorlis, welche, weil fie ben gangen Winter über jeden Morgen aus einem Schornsteine hervorfroden, wie gerauchert aussaben. Gelbit im Loctione weichen diefe Bogelchen fo fehr von den anberen beutschen Baumlaufern ab, baß fie feine bloge Battung (subspecies), fonbern eine wirkliche Urt (species) ausmachen. Darüber fann aber nur ber urtheilen, welcher fie in ber Ratur genau betrachtet bat.

Mus biefen Grunden ift mir auch eine Sammlung, welche von einem, die Thiere in ber Frenheit beobachtenben naturfor= fcher angelegt ift, von einem außerorbentlichen Werthe. Ein Bogel, welchen ich felbst geschoffen, ober habe Schiegen feben, ben ich alfo, ehe er ftarb, habe beobachten fonnen, ift mir bren Mal fo lieb, als ein anderer von berfelben Urt, ber von einem ungeubten Beobachter ober von einem blogen Sagbliebhaber erlegt murbe. Im Muguft gur Buggeit ber Schilffanger ift bas Robe ber meiften Teiche fo bicht, bag es oft gang unmöglich ift, die Art, welcher ein burchwandernder angehort, zu bestimmen. Bore ich aber nur die verschiedenen Locktone, bann weiß ich gleich woran ich bin. Sat ein folder Schilffanger in ber Beich= nung mit bem Teichschilffanger Mehnlichkeit und er laft tack unter feinen andern Locktonen horen, fo weiß ich fogleich, baß ich einen Sumpfichilffanger, ober einen biefem febr nabe verwandten Bogel, nehmlich eine subspecies beffelben vor mir habe. Go ben ben andern; manche biefer ichmer zu beobachtenden und zu bestimmenden Bogelchen find im Locktone einan= ber außerorbentlich abnlich; aber bann zeigen fie ben gang genauer

[&]quot;Ich werbe kunftig eine befondere Abhandlung über diefe Begelchen in diefen Blattern mittheilen. B.

Beobachtung boch gewisse Berschiebenheiten, an benen sie sich unterscheiben lassen. So ist die eine Gattung viel scheuer als die andere, 3. B. der Sumpsschisser viel scheuer als der Teichschilffänger; die eine kriecht mehr unbemerkt und gewöhnlich ganz ties auf dem Wasser in dem Rohre weg, dieß thut unter den dem Wasser in dem Rohre weg, dieß thut unter den dem Erichschissschiffünger ähnlichen, besonders meine Calamoherpe piscinarum; die andere singt wenn sie durch einen schissus dober durch einen in das Wasser wenn sehen Stein erschreckt worden ist, dieß bemerkt man besonders bey der dichten Calamoherpe arundinacea; die britte schnappt die Insecten gern aus der Luft weg, dieß sch ich öfters von meiner Calamoherpe salicaria, und was dergleichen mehr ist.

Wie verschieden ist das Betragen der Sumpsichnepfen, welche man die jest unter dem Namen Scolopax gallinago begreift und aufsuhrt. Die meisen subspecies von Zoje's Telmatias gallinago sliegen ohne Lickack; ihn macht nur meine Teichsumpsschnepfe, Telmatias stagnatilis, sliegt aber mit Geschrep auf; allein es gibt auch eine, welche benm Auffliegen nicht schreit, aber etwas mit den Flügeln schnurtt, und durch bendes sich der Mittelsschnepfe sehr nähert, und dieß ist meine Telmatias salicaria.

Diese Beobachtungen über die Thiere in der Natur können nach meiner Ansicht auch nur über die Stellung eines Geschöpfes entscheiben. Naumann, unser großer Natursorscher, rechnet den Eichelheher mit Linne unter die Kraben und behält die Benennung Corvus glandarius ben, und sagt, die Beobachtung in der Natur rechtsertige diese Ansicht durchaus. Er kann für sie anführen:

- 1) daß ber Eichelheher mit ber Rrabe in ber Geftalt bes Schnabels und ber Ruge Alebnlichkeit hat;
- 2) baf er, wie biefe, fast alles Geniegbare verzehrt;
- 3) in hinficht ber Farbe feiner Eper mit ben Rraben etwas, und
- 4) in Sinfidt bes Auffutterns ber Jungen, bepbe futtern aus ber Speiferobre, viel mit ben Rraben gemein bat.

Und bennoch behaupte ich, bag ber Eichelheher burchaus feine Rrabe ift. Er hat eine andere Beftalt, ein gang anberes Gefieder und ein anderes Betragen. Im Fluge und felbft im Siben haben die Rraben und Eichelheher gar feine Hehnlichkeit. Die erftern fchlagen bie Flugel gang anders, als bie lettern, fiben, wenn fie fich einmal niedergelaffen haben, auf einer Stelle ruhig, und fliegen, wenn fie aufgescheucht werben, gewohnlich weit fort. Richt fo die Gichelheher; fie hupfen gern auf ben Bweigen berum, und fuchen ihrem Feinde oft nur baburch, bag fie ihre Stelle jeden Mugenblick verandern, und fich badurch gegen ibn zu beden bemuben, zu entgeben. Benn fie aufgejagt werben, fliegen fie gewohnlich nicht weit weg, fo daß man fie oft Biertelftunden weit verfolgen muß, ohne einen Schuß auf einen ber Gefellschaft anbringen zu tonnen. Much haben fie bas Gigenthumliche, baß fie fich oft niebrig auf einen Rabelbaum feben, und auf feinen Meften bis gur Spige binauf bupfen. Am auffallenbsten aber zeigt sich ber Unterschieb ber Krahen und Eichelheher ben ben Jungen; bepbe lieben sie sehr; aber wahrend bie achten Krahen gewöhnlich in einer fur Schießgewehr unerreichbaren Hohe herumsliegen, halten sich bie alten Lichelheher in den Zweigen der Baume verborgen, und kommen unbemerkt herbenygeschlichen, um zu sehen, wie es mit den Jungen aussehe. Und welche Werschiebenheit zeigen Krahen und Eichelheher in der Stimme! Boje, vor dessen Krahen und Eichelheher in der Stimme! Boje, vor dessen Krahen und Eichelheher unter die meisenartigen Bogel zu sehen, und fur dieses, auf den ersten Blick etwas auffallend erscheinende Wersahren lasse sich ansühren:

- 1) bag bas Gefieber ber Eichelheher eben fo weitstrahlig ift, als bas ber Meifen;
- 2) baf fie, wie biefe, Gamereien und Infecten freffen;
- 3) baß fie gern in Befellichaft leben;
- 4) viel Gefchren machen, und
- 5) wie die Sinkmeisen (Parus major) eine gewisse Mordtuft haben.

So verschieden sind die Ansichten zweier großer Naturforscher, und nur noch genauere Beobachtungen mussen bei etichetige Stellung bieser Bögel entscheiben. Ich habe sie in die Rahe der Kraben und unter die krabenartigen Bögel gesetzt allein ich weiß recht gut, daß sie dort nur stehen, weil sie Bermandsschaft mit den Eistern haben, namentlich in der Liebe zur Gesellschaft, ohne hausenweise zu leben, in einer Neigung, wiel Geschren zu machen, und in der Farbe und Jahl der Eper.

So gieht mein theurer Boje bie Lerchensporner, Plectrophanes calcaratus, ju ben Rohrammern, feiner Sippe Cynchramus, und tabelt mich, baf ich bieg nicht gethan, weit er in ber Farbe febr große Mehnlichkeit mit diefer hat; aber feine Lebensart ift gang anbers. Die Rohrammern bupfen giemlich langfam auf bem Boben, flettern aber geschickt an ben Rohrstengeln berauf, und haben überhaupt etwas Langfames in ihrem Befen; Die Lerchenfporner hingegen laufen wie Die Lerchen, flettern gar nicht, und haben etwas Rafches in ihren Bemegungen. Da nun in unfern Tagen die Grangen ber Gippen viel enger, als fonst gesteckt werben, so fann ich mich nicht entschließen, bie Lerchensporner gu ben Rohrammern gu rechnen, fo groß auch die Mehnlichkeit jener mit biefen in ber Beichnung ift. Ich laffe fie befrwegen fur jest noch ben ben Schneefpor nern fteben, obgleich fie in ber Beichnung bes Gefiebers und ber Farbe ber Eper nicht recht gufammen paffen.

So rechnet Naumann die Bastardnachtigall, Sylvia hypolais (so muß es heißen, nicht hippolais), zu den Laubsängern, und allerdings hat sie in der Karbe mit den Laubsängern Lehnlicheit; allein in allem Andern weicht sie ganz von ihnen ab; sie hat weder den Schnabet, noch die Kiße von den Laubsängern; allein am Abweichendsten zeigt sie sich im Betragen. Weder ihre Art zu hüpsen, noch Insecten zu samgen: die Laubsänger siegen oft nach ihnen und schnappen sie aus der Luft weg, was die Bastardnachtigallen nie thun; noch ihre Weise den Schwanz zu tragen: die Laubsänger bewegen ihn oft niederwärts, nicht so die Bastardnachtigallen; noch ihr Loctton

[.] Ein besonderer Aufsat über die Schilffanger in diefen Blattern foll bief weiter auseinander fegen. B.

und Gefang: ber Gefang ber Baftarbnachtigall bat etwas unenblich Manchfaltiges, ber ber Laubfanger etwas febr Ginfaches; noch ber Reftbau und die Farbe ber Eper erlauben die Stellung ber Baffarbnachtigall unter ben Laubfangern; benn es ift bon groffter Wichtigkeit, recht naturliche Gruppen ju haben. Go mirb man fich funftig genothigt feben, Die Schilffanger in brey besondere Sippen gu trennen. Die erfte bilbet die ber eigent= lichen Robrfanger, Calamoherpe Boje, welche eine ein= fache Beidnung haben und achte Rohrvogel find. Dierher ge= boren außer ben europaischen, welche man fruher unter Sylvia turdoides, arundinacea und palustris begriff, bie aber in viele subspecies gerfallen, mehrere auslandifche, welche aber, genau genommen, auch unter bie bren oben genannten Arten gu rechnen sind. Turdus stentor auct. (Calamoherpe stentor Br.) ift nichts, als meine Calamoherpe stagnatilis mit noch etwas mehr verlangertem Schnabel, fo bag biefer ben Calamoherpe stentor am meiften, ben Calam, turdoides am menigsten gestrecht erscheint. Die Sylvia pallida- unter ben Balgen bes Berliner Mufeums (fie ftammt aus Nordafrica), ift nichts, als eine etwas veranberte, also eine subspocies von Calamoherpe arundinacea; bren andere subspecies eben biefes Bogels, nehmlich Calamoherpe platyrhynchos, microrhynchos und capensis * leben auch in Ufrica. Alle diefe achten Robrfanger haben bas Eigenthumliche, bag fie im eigent= lichen Robre, arundo, ober an folden Stellen, an benen bic= fes mit Bebufch vereint ift, ober ba, wo Gebufch auf feuchtem Boben fteht, mohnen. Gie haben im Gefange große Hehnlich= feit untereinander; boch wird biefer nach ben verschiebenen subspecies stufenweise ichoner, bis er endlich in ben berrlichen Bangen bes Sumpfrohrfangers eine bewundernswerthe Bollen= dung erreicht.

Die zwente Ubtheilung ber Schilffanger begreift

die Riedgrasfanger. Caricicola Br.

Ihre Rennzeichen find :

- 1) ein pfriemenformiger, nie breiter, an ben Schneiben eingegogener Schnabel;
- 2) mittelgroße Fuße mit etwas gekrummten Rageln; jene und biefe find ichwacher als ben ben Rehrsangern, aber boch noch zum Klettern an ben Robrstengeln geschieft:
- 3) abgerundeter ober fehr flufenformiger Schmang;
- 4) mulbenformige, ziemlich furge Flugel;
- 5) über bem Muge ein heller, von einem fcmarglichen eingefaßter Streif, ber Mantel fcmarg in bie Lange geftreift.

Alle haben in ber Beichnung, viele auch in ber Farbe große Aehnlichkeit.

Sie bewohnen großentheils Riedgras ober die Stellen, wo biefest mit Robr und Schilf abwechfelt, ober, wenigftens gur Brutgeit, an Graben liegende Maigendere ober Rapsfelber und bergl.; tommen aber alle auf ber Manberung am liebften an foldte Teiche, welche mit Rohr ober Schilf bewachsen und mit Riebgras eingefaßt sind. Ihr Gesang ist weniger abwechselnd, als der der eigentlichen Rohrsanger, zeigt aber immer noch einige Manchsaltigkeit.

Ich werde kunftig ben einer Beschreibung ber Schifffanger in biesen Blattern mehr barüber sagen. Test bemerke ich nur, daß sie sich alle gern tief über dem Wasser und Moraft aufhalten und nicht setten auf dem lettern zwischen den Sumpfgewächsen herumlaufen.

Die britte Cippe unter ben Schifffangern enblich bilben

die Beuschreckenschilffanger, Locustellae.

Ich werbe sie kunftig genau bezeichnen, und bemerke fur jeht nur, baß sie ein grasmuckenartiges, manche ein pieperartiges Unsehen, einen schwirtenben, bem Birpen ber großen grunen heuschrecke ahnlichen Gesang haben, und wie die Pieper auf bem Beben zwischen ben Gemachsen bermalufen. Sie haben im Betragen mit ben eigentsichen Rehrsagen gar keine Achnlichkeit und durfen durchaus nicht mit ihnen vereinigt bleiben.

Wer kann über folche Dinge urtheilen, wenn er bie Naturgeschichte nicht in der Natur, sondern nur in Cabinetten studert hat? Die großen Sammlungen von Thieren sind dankenswerth, ja unentbebriich jum Fortschreiten der Naturwiffenschaften; aber es sind hieroglyphen, zu deren Entrathselung die Natur ben Schilfel gibt, und welche nur der zu lesen im Stande ist, welcher zu jeder einzelnen den Schluffel in der Natur sucht.

Und nur ein folder, welcher bieg thut, wird auch eine Cammlung gwedmaßig anlegen; benn er weiß, worauf es anfommt, und befregen wird er nicht nur ben Damen bee Ge= Schopfe, fenbern wo moglich auch fein Gefchlecht, ben Zag und Drt, an welchem bas Thier erbeutet, und bie Berhaltniffe, unter benen es erlegt wurde, bemerten, und baburch bem ausgestopften ober überhaupt aufbemahrten Wefchopfe, wie ber gan= gen Cammlung erft ben mahren Werth geben. 3ch hoffe, baß auch in biefer Begiehung meine Cammlung einen claffischen Berth erringen wird. Rur einige Benfpiele anftatt vieler. 3ch befite bren Gruppen, die bas Pflegemutterwefen ber Bogel, uber welches ein befonderer Auffat in biefen Blattern mitgetheilt worben ift, unwiderfprechlich beweifen. Diefe murben febr wenig Werth baben, wenn fie nicht genau im Leben beobachtet gemefen und jest mit gang fichern Rachrichten verfeben maren. Ebenfo fteht in meiner Sammlung ein gepaartes Daar Richtenelftern, Pica pinetorum, * von bem bas Beibchen einen gang ju Grunde gerichteten Schmang hat. Muf ben erften Blid glaubt man, ber Schwang fen abgefchoffen; allein die Beobach= tung biefer Elfter in der Ratur hatte uns mit einer merfwur= bigen Eigenheit diefes Bogels bekannt gemacht, welche barinn beftand, daß fie jedes Fruhjahr, mahricheinlich, um bequemer bruten ju tonnen, ihre Steuerfebern in ber Mitte ber Lange abbif. Dief hatte fie mehrere Sahre jedes Mal gur Brutgeit gethan, bis es uns gelang fie ju erlegen. Fehlte nun ben bem

^{*} Diefe noch unbeschriebene subspecies follen funftig in Diefen Blattern bekannt gemacht werden. B.

^{*} Subspecies nondum descripta.

ausgestopften Bogel bie Hufzeichnung biefer ben igenauer Beobachtung bes Bogels in ber Ratur bemerkten Gonberbarkeit, fo batte biefe Elfter wegen ihres verftummelten Schwanges gar Beinen Werth, ba fie jest gerade burch biefelbe ein Cabinetsftuck wird. Ebenfo merkwurdig ift eine Familie Saubenfteiffuffe, melde ich befife. Gie besteht aus bem gepaarten Paare ber alten Boget, einem Jungen ber erften und bren Jungen ber zwenten Brut. Die wichtig ift hierben bie Beobachtung, baß bas alte Daar gerade in dem einen Sommer zwey Mal gebrutet hatte, ba biefe Boget fonft ftets; wenn fie nicht verftort werben, nur ein Mal jahrlich niften. Much war es wahrhaft rubrend, als bas getobtete alte Beibchen auf ben Rahn gebracht wurde, bren fleine Junge unter feinen Flugeln berausfallen zu feben, von benen eins tobtgefchoffen, zwen aber noch lebendig waren. Go war diefer Bogel recht in feinem mutterlichen Berufe geftorben. Burbe aber biefe Gruppe, abgefehen bavon, baß fie eine subspecies biefer Steiffuge begrundet, ben wirklich großen wiffenschaftlichen Werth haben, welchen fie jest hat, wenn die eben angeführten Beobachtungen nicht über fie gemacht und ben ihnen bemeret maren?

Die viel an folden Bestimmungen gelegen ift, babe ich ben meinem Aufenthalte im Mufeum gu Berlin recht beutlich erkannt. Die von großen Forfchern, 3. B. Boje und Undere, batten genaue Bezeichnungen, und waren mir begwegen febr lehrreich; boch fehlt, wenn ich mich recht erinnere auch ben ihnen bie Ungabe ihres Tobestages; auch bag die verschiedenen Belt= theile burch vertchiedene Farben bezeichnet find, erleichtert bie Ueberficht febr. Ueberhaupt ift bas Mufeum in Berlin mohl bas am Beften geordnete in Europa. Allein ben febr vielen Bogeln fehlt, weil fie im Leben micht genug beobachtet und benm Ubbalgen nicht forgfaltig genug behandelt worden waren, fo manches, was der Forfcher gern wiffen mochte. Der ver= chrte Berr Director bes zoologischen Museums ift baran gang unichulbig; ja es gereicht ihm gur großen Ehre, bag er ba, wo feine Bestimmungen mit Gicherheit gegeben werben fonnten, aller willführlichen fich enthielt. Die Schuld biefes Mangels tragen bie Reifenben, welche die Thiere gefammelt haben. Gie unterließen es, bie nothigen Bemerkungen bingu gu feten. Go fteht im Mufeum gu Berlin ein rothbrauner Budgud aus Stalien; ich freute mich hochlich, als ich ihn fah, und hoffte burch ibn in meinen Forfchungen über die rothbraunen Gudgude, nehmlich ob die italianischen, von benen nach Temminch bie meisten rothbraun find, eine besondere Urt bilben ober nicht, bebeutend vorwarts zu fommen. Allein es fehlte die Beftim= mung bes Gefchlechtes und fo war ber Bogel fur mich faft gang ohne Werth. Defmegen ift es auch, wie Boje febr richtig bemerkt, gang unmöglich, nach bem Reichthume eines folchen Ruseums, und ware es auch noch fo groß, über species und subspecies ju urtheilen. Much hier, wie in fo vielen Dingen. fann nur bie genquefte Beobachtung in ber Ratur und eine auf bas Gorgfaltigfte gefammelte große Reihe von gepaarten Paaren entscheiben:

Alber auch von ber geistigen Seite ist die Forschung bes Naturforschers in ber Natur die eigentlich wohltstuende und expesende. Ich kann die Herrichkeit des Genusses nicht schibern, welche mir das Studium der Naturgeschichte in der Natur der reitet. Selbst wenn ich sehe, wie diesenigen Woget, welche ich gern erlegen möchte, durch ungewöhnliche Klugheit den Nach-

fiellungen entgeben und oft lange fortgefebte Bemubungen pereiteln; freue ich mich mehr über die Beweife ibres Berftandes. als ich mich über bie fruchtlofen Unftrengungen, fie zu erlegen, årgere. 3ch vergeffe nie, mit welchem Staunen, ja mit welcher Bewunderung ber gottlichen Grofe ich einft die Rlugheit eines Saubenfteiffufes auf bem Friegniger Gee beobachtete, melder und Mllen verloren ichien, weil' er bren Schuben, von benen jeder fein Doppelgewehr gut ju handhaben weiß, nehmlich Beren Schilling, Beren Bonde und mich zu fürchten batte. Lauchte er: fo war er auch' mit ben bamals gewohnlichen, mit Reuersteinschloffern verfehenen Gewehren wegen bes feichten Grun= bes, auf ben wir ihn getrieben hatten, leicht zu erreichen; floa er, wie gewohnlich auf, fo wurde er aus ber Luft herabgefchoffen. Allein er benutte zu feiner Rettung eine am Ufer weidende Seerbe Bieb, inbem er fo weit, ale biefe fich ausbehnte, langft berfelben und fo niedrig hinstrich, bag jeber auf ihn gerichtete Schuß zugleich auch eine Ruh verwundet ober getobtet hatte. Ein Menfch hatte nicht fluger verfahren fonnen, als biefer Bogel; er entgieng glucklich bem fichern Tobe. Roch ein Benfpiel: Einer meiner Schuten wollte vor einigen Wochen eine Eifter ichiegen. Er befchlich fie, ale fie hinter ein Gebaube geflogen war, um fie im Fluge zu erlegen. Ben feiner außerorbentlichen Geschicklichkeit im Flugschießen mare fie gewiß verlohren gemefen, wenn fie nicht ben einzigen, ihr noch übrig gebliebenen Ausweg ergriffen, und fo balb fie ben Schuben bemertte, um bie andere Ede bes Saufes herumgeflogen mare und fich fo ben Rachstellungen entzogen hatte. Diefe Bemeife von Rlugheit, welche fich mit vielen andern vermehren liefen, geben bem Beobachter einen fo hoben Begriff von geiftigen Un= lagen ber Gefchopfe, bag er fich innig baruber freuen muß. Und wie unterhaltend und ergoblich ift es, bas Bemuthliche ber lieben, gefiederten Ganger ju beobachten; ba fieht man, wie fich die lieblichen Thiere bemuben, ihre Empfindungen burch Gefang auszubruden, mit welcher Bartlichkeit fie an ihrem Beibchen, an ben Epern ober Jungen hangen; wie fie bie größten Befahren geringfchaben, wenn es gilt, fie gu vertheibi= gen; ja wie fie ihrem Sauptfeinde, bem unbarmbergigen Denfchen, oft auf wenige Schritte nabe fommen, und ihn wie bie Raubthiere und Raubvogel burch Flattern und Fortlaufen vom Refte abzuführen bemuht find; wie fie alle Beschwerben mit größter Gebulb und Musbauer ertragen; nur um ihrer Brut die nothige Pflege ju verschaffen.

Und welche Freude ift es, in einem taufenoftimmigen Wald zu verweilen; ba zu horen, welch einen Gindruck bas Gange macht, wie die ftarten, tiefen Stimmen als Baffe bie ubrigen beben; wie felbit die unmelodischen Tone in bem Ginflange ber harmonischen verschmelgen, und alle Stimmen einen unenblichen Reichthum und eine an bas Bunderbare grangende Abmechfelung ber Tone barbieten! Beld, eine Unterhaltung gewahrt es bem Renner ber Geschopfe, ihre Gigenthumlichkeiten in dem Betragen, ber Stimme, ber Urt fich ju nahren und fortzupflangen genau zu beobachten; ju feben, wie ber liftige Buche feine fpigige Dafe und feinen fchlauen Blick beftanbig gur Erfpahung irgend einer Gefahr benutt; wie bas fchlaue Wild immer von Beit ju Beit ben Ropf in die Sohe rectt und Die Dhren nach allen Seiten richtet, um jeben Schall gu-vernehmen, und wie ber furchtsame Safe ben bem geringften Beraufche ein Mannchen macht, und bann, wenn er Gefahr abnet, im Schnellften Laufe bavon eitt, ja wie Diefes. Thier ein

mahrer Poffenreifer ift, wegwegen ber Musbrud Bafenfuß feine vollkommene Begrundung in der Ratur bat. Ginft als wir im Geptember auf bem Unftanbe waren; verfammelten fich nach und nach 9 Safen in einer geringen, aber boch fur einen Flintenfchuß unerreichbaren Entfernung von bem einen Schuben, und trieben eine große Menge von Poffen. Gie fchloffen einen Rreis, jagten und nedten einander, fprangen auf einander los und riffen wieder aus, madten Sprunge und Bewegungen, welche man ohne Lachen nicht anseben fonnte; ja einer trieb bie Rarrheit fo weit, daß er nicht blog uns, fondern auch feine Befahrten in Erstaunen fette. Er marf fich mit einem Dale auf ben Boben bin, ale mare er tobt, und lag fo, daß man vom Beiten den weißen Bauch fah, was bekanntlich fonft ben einem liegenden Safen nie ber Fall ift; bas mar ben andern Safen boch zu toll; fie liefen alle voll Bermunberung bingu und befahen fich ihren Cameraden. Muf einmal fprang er mit einem Sage boch empor und aus dem Rreife heraus, worüber bie andern boch erfreut Schienen. Wen follten folche Dinge nicht mit größter Bewunderung erfullen!

Die viele abnliche Beobachtungen konnte ich noch anfüh= Wer hat, wenn er oft in ber fregen Ratur verweilte, nicht bemerkt, wie fich bie Bogel mit einander unterhalten. Die Elftern führen zuweilen ein ordentliches Gefprach, und man fieht beutlich, wie fie durch ihre Bewegungen ben Tonen ben gehörigen Rachbruck zu geben fuchen; wie bie Sperlinge ganten, menn ihnen etwas Berbriefliches begegnet. Go habe ich jest in ber erften Salfte bes April 1835 meine Freude, wenn ich einen Staarfaften vor meinem Tenfter beobachte. Trub find 2 Paar Staare ba, von benen jedes bas andere ju verbrangen fucht. Bie groß ift Die Freude, wenn eins einen entscheibenben Sieg bavon getragen bat; es nimmt Befit von bem Raften, wirft, indem bald bas Mannchen, balb bas Beibchen binein= friecht, die von ben Sperlingen hineingetragenen Febern und Brashalme heraus, und behauptet ben errungenen Reftplas mit aller Rraft. Allein wie gantt ba bas Saussperlingsmann= chen, welches ben Tag uber ben Raften im ungeftorten Befit gehabt und eifrig Reftstoffe bineingetragen bat. Diefes Mann= chen, welches fich bis jest mit bem Bauen allein beschäftigt hat - bas Beibchen weiß wohl, bag bie rechte Beit bagu noch nicht gekommen ift - festifich faum einen Schritt von ben in ben Raften bineinschlupfenden Staaren, und ganft über ben von biefen verübten Raub feines Reftes unaufhorlich wagt es aber nicht, auf ben viel ftarteren Bogel einen Ungriff gu verfuchen. Diefer bekummert fich gar nicht um bas fcnarrende Banken bes fleinen Saussperlings, fondern fest mit mabrhaft philosophischer Ruhe feine Urbeit fort. Bem fallt ba nicht ber ftarte Erobe= rer ein, welcher bas erbeutete Land in Befis nimmt und gegen bie Rlagen und Bermunschungen ber Unterbruckten und Bertriebenen gang gleichgultig ift.

Wie viele abnitche Schilberungen ließen fich mittheilen; allein die gegebenen mogen genagen, und werden einen jeden Unbefangenen überzeugen, daß nur der das geiftige Wesen der Geschöpfe kennen lernt, welcher sie in der Natur beobachtet.

Er allein bekommt auch einen richtigen Begriff von bem großen Ruten, ben die merkwurdig eingerichteten Werkzeuge den Spieren leifen. Er fieht einen Sirfc von den Junden verfolgt burch ein Dicklicht burchtennien, und hort mit Nerwunderung das Praffeln ber durren Zweige, welche bem fchnellen Laufe Bis 1835. Deft 3. weichen muffen; ba erkennt er, warum bas Wild fo fchlanke. aber durch vefte Knochen geftuste Fuße bat. Er fieht Die Sausfane, welche gang rubig im Brafe lag, mit einem Ellen hoben Gabe nach einer vorüberfliegenden Schwalbe fpringen, und fie nicht felten mit ihren Fangfußen ergreifen. Da erfennt er ben Rugen ber ungewöhnlich ausgebilbeten Dusteln, welche ihn bas anatomifche Meffer ben ben fagenartigen Thieren fennen gelehrt hat. Er bemerkt wie eine Spigmaus, wenn fie auf Nahrung ausgeht, ihre lange Rafe in bie Bobe richtet. und mit ihr fchnuffelt, um ihre Beute auszuspahen. Da wird er gewahr, daß diefe Rafe nicht bloß jum Bublen beffimmt. fondern ein vortreffliches Geruchswertzeug ift, und befregen febr ausgebildete Mugen entbehrlich macht, um fo mehr, ba biefe Thiere gewohnlich in ber Finfternif ihr Befen treiben. Gr fieht bas gewandte Lichhorn mit unglaublicher Schnelligfeit an einem Baumftamme hinauflaufen und mit großer Gicherheit einen weiten Sprung von einem Baume gum anbern thun, und begreift nun, wogu ibm die langen fpigigen Ragel und ber große bichtbehaarte Schwang bient. Er fieht ben Gluffabler langfam uber einem Bach fchweben, ritteln und wie einen Stein in bas- Baffer fallen, bald barauf wieder baraus empor fommen und mit großer Unftrengung ben ichweren Gifch feinen fernen Jungen gutragen. Jest erft begreift er ben Rugen ber großen Rlugel, ber farten fnorrigen, unten rafpelartigen, mit ungeheuern Rageln bewaffneten Sufe und feines fnappen, mit Kett getrantten Gefieders. Er fieht Den Eisvogel von einem 3weige oft 6 bis 8 Fuß berab in bas Baffer fogen; fo bag diefes uber ihm zusammenfchlagt; bald barauf mit einer großen Schmerl empor fommen, feinen alten Plat wieder einnehmen und ben gefangenen Fisch in wenigen Augenblicken gang perfchlingen. Jest erft ift ihm bie Einrichtung bes Bogels, fein Enappes, hartes, bem ber Baffervogel abnliches Gefieber, fein furger Buf, fein ungeheurer, eine vortreffliche Bange bilbenber Schnabel und fein ungewöhnlich großer Rachen begreiflich. Er fieht den Specht wie er ein Loch hadt, Die Spane fliegen ben jedem Schnabelhieb berab, und ber fteife Schwang biegt fich ben jebem Schlag und veiftaret bie Bewalt beffelben: Sogleich erkennt und bewundert er bie gange Ginrichtung bes Bogels. Er beobachtet den Treunschnabel, wie er benm Deffnen ber Bapfen ben Schnabel etwas offnet, und mit ibm, wie mit einem Brecheifen, bie Dedelchen in die Sobe bebt, mit ber Bunge bie Samenkorner losftoft und fie bann mit bem Schnabel faßt. Man bemerkt bierben leicht, daß ber Ropf auf ber Seite , auf welcher ber Unterfiefer überfchlagt, - er liegt gewohnlich auf biefer auf, - bie meifte Gewalt uben muß, und befimegen hat er auch auf ihr einen noch einmal fo großen Mustel= ftamm am Rinnlabengelente, als auf ber anbern.

Allein ich mußte ein Buch schreiben, wollte ich Alles anführen, was mir zur Unterstützung der Behauptung, daß nur das Studium der Naturesigntichte in der Nature sigentlichen Werth und wahre Bedeutung hat, vor der Seele steht; das Gesagte wird hossentlich hinreichen, um einen jeden Undefangenen zu überzeutzen, daß die seen Ratur der eigentliche Quell der Bestehrung, der Freude und des Genusses für den wahren Naturschrichte, und daß nur dann heil von der Natursschichte zu erwarten ist, wenn sie mit dem rechten Geiste und auf die rechte Weise durch Ersolschung der Wesen, wied. Möchten doch einer solchen recht viele Gemülter sich zuwenden!

Ornithologische Bentrage. Funfte Lieferung. * Bon Friedr. Boie.

Damit fortfahrend, Reitigkeiten aus bem Gebiete ber europalichen Drnithologie in einer Reihefolge von Auffagen in ber Ris zu publicieren, übergeben wir ber Rebaction bier wieberum einen Fascikel berfelben.

Diefen Mittheilungen mogen einige allgemeine Betrachtungen vorangeben.

Mar ist jest so ziemlich darüber einig, daß die im Norden nissenn paget nicht immer in gerader Einie wandern, und es ist namentlich erwiesen, daß manche Bewehner der nordösstlichen Zone von ihrer Heimath aus nach Süd-Mesten ziehen. Nicht minder ausgemacht wenden sich andere nach Süd-Ofsen, wordber sich die Belege in der Zoographia Rossica von Pallas unter dem Artisel: Anser — Tom. 11 p. 217. nachweisen saften.

Bochft mahrscheinlich erheben fich aber viele mahrend ber periodifchen Reifen febr boch, um ben ihren Bug forbernben (Begen = ? ober Geiten = ?) Binben in ber hohern Region gu begegnen, wefur namentlich die Thatfache fpricht, baf fo viele ausgemacht manbernbe Urten nicht auf bem Buge bemerkt mur= ben. Der Umftand, bag Bogel nach Bindftoffen, die nicht einmal anhaltend beftig zu fenn brauchen, febr weit von ihrer Beimath und ihrer muthmaßlichen Directionslinie angetroffen worden find, nothigt fast zu biefer Unnahme, und ba es vor Allem nothig ift, Berichte über berartige Erscheinungen in bas beutsche naturhiftorische Archiv nieder zu legen, gereicht es uns gum Bergnugen; dieß in Betreff ber nachstfolgenden Arten thun ju fonnen, bie, wie in bem Jahrgange 1834 ber Ifis von Anthus richardi gemelbet wurde, im Gpatfommer eben biefes Sahres auf ber Infel Belgoland erlegt ober neben bem bortigen Leuchtthurme tobt gefunden worden. Dergleichen Plate find überhaupt fur ben Drnithologen wichtig, und, wie uns glaub= wurdige Berichterftatter verficherten, foll die Bahl ber Bogel febr bedeutend fenn, welche in fturmifchen Rachten bem Lichte gu= fliegen und fo ihren Untergang finden.

- 1) Sylvia galactodes Temm., bisher nur als Bewohnerinn Ufricas und des südlichen Europas dekannt, ward von jener Insel, in das städtische Museum von Bremen geliesert und ein zweptes Erempsar nach Hamburg, weselbst wir es unter den Borrathen des Herm Brandt sahen.
- 2) Turdus squamatus Temm. ward im September auf bem Borlande der Insel zugleich mit Turdus pilaris, von der subspecies: mit sebr furgem Schnabel, erlegt, ein Umstand, der die Berwandtschaft des der Myiothera campanisona Lickt. oder Myiothera strigilata Mus, Par. oder Chamaeza meruloides Vig. in manchem Betrachte abnsichen Bogels mit den eigentstischen Drossellen beurkundet. Ein zweizes Fremplar

foll vor einigen Jahren eben bafeibst vorgekommen feyn und wurde bamals fur ben jungen Bogel von Turdus atrogularis gehalten und an einen burchreisenben Englander verkauft.

So auffallend die Erscheinung, haben wir bennoch keinen Grund, hier eine Verwechselung ober gar absichtliche Täuschung voraus zu seben. *

3) Motacilla (Melizophilus Leach.) provincialis Gmel. fommt bekanntlich in England vor und wurde ebenfalls in mehreren Eremplaren von Gelgoland gebracht. Bemerkenswerther aber bleibt; daß dieser Bogel, und zwar erst im Spatherelste, den Canal in beträchtlicher Menge überschreitet und den ganzen Winter in der Normandie verweilt, wo er unter dem Ulex europaeus Schlupswinkel und wahrscheinlich auch Lieblingsnahrung sindet. Ob die Larve von Apion ulicis?

Kein anderer ber Familie überwintert so nabe ben ben Bruteplagen und es brangt fich baben die Bemerkung auf, daß die Anhrung bas Hauptmotiv sen, welches die Berfegung der geflügelten Schaaren aus einer Gegend in die andere jur Rothwendigkeit macht. Wir verdanken jene Nachricht dem herrn de la Motte in Abbeville, einem als Druithologen bekannten Manne, und besiehen felbst einen in der Bretagne getöbteten Pittechou, der dort sehr haufig vorkommt.

- 4) Hirundo (Cecropis B.) rustica L. verweist mit ben andern häufiger vorkommenden Arten der Familie regelmäßig bis aut Mitte oder gar Ende Octobers in dem an Fliegen (Dipteris) so reichen Gossein. Auf der Reise nach dem südlichen Deutschland sahen wir sie zulest in der ersten Woche des September in beträchtlicher Menge den Göttingen, darauf aber am Rhein und in Frankreich die Paris auch nicht ein einiges Individum, ein Beweis, daß wiederum die Nahrungsmittel und nicht der Währungsahlte und nicht der Währungsahlte und nicht der Währungsahlte. Der Mangel an Fliegen war in allen diesen Gegenden auffallend.
- 5) Motacilla lugubris Temm. Fommt nach Berichten der Parifer Sammler allichtlich an bestimmten Plägen in der Umgegend vor und begibt sich nach England, um dort zu brüten. Wir sahen viele berselben. Ben Dover die zur Graffdaft Suffolf traf unser vorerwähnter Freund im Sommer nichts als Mot. lugubris, eine Thatsack, wodurch die Art mit Pyrgita domestica, hispaniolensis und eisalpina in eine Categorie gebracht wird, die sich als selbssischändige Erscheinungen unter verschiebenen Breitegraden wieder sinden.

Muf Belgoland ebenfalls angetroffen.

^{*} Bergl. Ifie 1822 S. 545. 768—780; ferner 871—886; dann 1823 S. 664—666 und 1828 S. 300. Ornie v. Brehm awentes Heft. S. 126.

[•] Auszug aus einem Briefe. des herrn Brandt: "In hinficht bes bewußten Bogels muß ich nur noch hinzufügen, fo bestimmt dwon überzeugt zu sepn, er fev auf helgoland gefangen, daß ich dieß mit aller Nuhe beeidigen könnte. Ich habe mit einem alten Freunde auf Delgoland der Arcord gemacht, duß, wenn er etwas Seltenes bekame, er mir folche Gegenstände, Wind und Witterung dienend, im Fleische zusende, widrigenfalls aber abgebälgt noch naß übersende. Dieß ist nun auch mit den bewußten Eremplaren der Fall gewesen, welche ich beyde im herbste, das erst erwähnte vor zwen Jahren bekam." — Die Beschreibung des Bogels wird nachfolgen.

Die in ber Sfis unter ber Benennung:

Hydrobates (1822), Thalassidroma Vig. (1825),

abgesonberten Procellarien bilben fortwahrend eine so wenig bekannte Gruppe, daß jeder Beptrag zur Aufklarung ihrer Geschichte erwünscht sen muß. Folgende Mittheilungen der Herren Dutroit zu Dunkirchen, Zaillon und de la Morte zu Abbeville möchten baher in jedem Betrachte zu ben besonders interessanten gezählt werden durfen.

- 6) Hydrobates pelagica niftet mahrscheinlich auf bie pon Graba geschilberte Weise in ben hohen fteinigen Ufern (falaises) bes nordlichen Frankreichs und ward in ber Bretagne im Junius aus ihren Lochern hervorgezogen, woben ber Beruch ihre Unwesenheit verrieth. Seftige Bindftoge treiben fie mit= unter im Berbfte haufenweife in bie Region ber Brandungen und viele fommen um, fo bag eine Frau unweit Boulogne mehrere Sundert berfelben im Uferlande auflefen fonnte. Diefer Umftand befraftigt die Unnahme! bag fich die Gippe von Beroe und verwandten Scethieren nahre, bie ben heftig bewegtem Baffer nicht an ber Dbeiflache erscheinen. Babrend heftiger Binbftofe in ber letten Balfte bes Detobers 1834 war die Urt ber Dunfirchen am Geeufer gwifchen bort und Furnes ungemein haufig. Biele ichwebten am Ufer felbit umber und fuhrten bie Bewegungen aus, die fo oft von Geefahrern, am Beften von Wilfon in feinem beruhmten Berte gefchilbert finb. Ihr Klug war hupfend, fie ichienen fich immer feben zu wollen, berührten auch wohl ben Boben mit ihren Sugden, waren aber baneben nichts weniger als fluchtig, fo baß fie ber Berichter= ftatter als trage ungefchickte Bogel fdilberte. Gin Suhnerhund beffelben erhafchte verschiedene und viele andere wurden die Beute ber Lestris pomarina, und von diesem rauberischen Bogel gang verschluckt. Unter febr vielen, bie fich in Dunfirchen aufbemahrt fanden, mar auch nicht ein Eremplar ber folgenben.
- 7) Hydrobates leachii Temm., die in eben jenen Tagen den Stand am Ausschusse Somme in geofer Menge bestucht hatte. Bom Perrn de la Motte waren viele derselben geschoffen und ausbewahrt, die bäusig über den Brandungen und auch am Ufer selbst umder flatterten und im Allgemeinen die Gewohnheiten der kleinern Art zeigten. Sie mussen indessen weniger ermattet gewesen seyn. Um Tage darauf war der gange Baufen mit der gleichzeitig auch am diesem Plate häusigen Leestris pomarina nach einer plotstichen Beränderung des Windes verschwunden.

Bur nahern Bekanntichaft mit ber Gippe

Lestris

fehlte es ebenfalls bafelbft nicht an Gelegenheit und ermahnen wir zuoorberft

8) Lestris buffonii H. Boie., * welche guerft nach einem von bem verstorbenen Saber auf Island erlegten Eremplare unterschieben, von biefem aber nicht anerkannt war, ** weil er

** Prodromus der islandifchen Drnithologie G. 105.

das in Frage stehende Individuum mit einer Leste, parasitica gepaart gesunden hatte. Diese schisster dist liebt in keiner Sammlung des nödlichen Frankreichs und ist aus diesen wiese beutsche übergegangen; war uns indes noch insofern zweiselhaft, als es an einer bestimmten Nachricht über ihr Borkommen sehte. Leitere sind wir nunmehr zu unserer besondern Freude zu geben im Stande. Die besonders an Seevogesn reichen Cabinette der Herren de la Motte und Baillon hatten am Ausstusse der sammten von Terres neuwe, woselbst der Bogel seh hausg bruten soll und durch die auf den Fischsang ausgerüsteren Fahrzeuge mit nach Europa geschister von

9) Lestris pomarina Temm, Das feltenere Bortom= men biefer Urt an der Rufte von Rorwegen und auf Island ließ vermuthen, bag man ihre eigentliche Beimath noch gar nicht fenne. Rach bewährten Berichten brutet fie ebenfalls in betradytlicher Ungabl auf Terre = neuve und wir faben von bort gebrachte Eremplare, welche fammtlich ber weißen Barietat an= gehorten. Biele andere waren an ber frangofifden Rufte erlegt, befonders im laufenden Jahre 1834 an den bezeichneten Plagen, und hatten wir von folden gegen 50 gu unterfuchen Belegen= heit. Die mittelften Schmanifebern waren ben ber Mehrgahl fehr abgenutt ober gar nicht mehr vorhanden. . Biele befanden fich in ber Maufer und beftatigten bie von herrn be la Motte an einem mehrere Jahre in feiner Menagerie ernahrten Erem= plare gemachte Berbachtung, daß wenigstens diese species ihr Farbenfleid verandere und im Binter in bemjenigen erfcheine, welches man bieber fur bas bes jungen Bogels gehalten. Ren hervorfproffende Febern waren mit Musnahme ber einfarbigen Schmung = und Ruberfebern burchgangig heller gebanbert, und fcon ausgemauferten augenfcheinlich alten Bogeln fehlten neben ben verlangerten Schwangfebern bie einfarbigen. Durch bie an ber Bafis hellen Schwimmhaute und die dideren Ferfen ausgezeichnete junge Bogel waren bagegen einfach braunlichgrau. Mus biefen Thatfachen und mit Rudficht auf bas in ber Befangenfchaft erhaltene Gremplar glaubten fich unfere Freunde gu nachftehenden Schluffen berechtigt, welchen wir bengupflichten faum weiteres Bebenfen tragen:

- 1) baß bie alten Bogel ber L. pomarina nur im Sommetfleibe bie verlangerten Schwanzsebern fuhren, welches mahricheinlich auch ben ben andern Arten ber Fall fenn werde;
- 2) baf man bisher ben alter Bogel im Binterfleibe fur ben jungen gehalten;
- 3) bag bie Febern bes Minterkleibes burch allmabliches Abbleichen bas Colorit bes Sommerkleibes annehmen;
- 4) daß die mittelften Schwanzsebern erft in ber Brutezeit ihre vollständige Entwickelung erhalten, und endlich
- 5) nur ber jungere Bogel im einfarbigen Rleibe erfcheine.

Legterer Unsicht icheint indes entgegen zu ftehen, daß von und im norblichen Norwegen an den Bruteplagen geschoffere L. parasitica das Kleid der vermeintlich alten pomarina trugen, und daß ein dieser legten. Urt angehöriger Bogel nicht nur einfartig Braun, sondern auch die am höchsten entwickelten Schwanzesebern führte.

Bufage und Berichtigungen gu Men er und Wolf: Tafchenbuch ber deutschen Bogelfunde G. 212. Ifis 1822 G. 874.

^{*} Boie, Tagebuch auf einer Reife nach Norwegen p. 231.

Ein ahnliches braunes Dunenkleib hat auch die ganz junge parasitica unfrer Sammlung mit der Mehrgahl der alten ihrer species, und ift defhalb noch immer zweifelhaft, ob nicht die Ansicht den Borzug verdiene, daß alte Bögel der Schmarobermoven in Folge einer Ausnahme von den allgemeinen Regeln des Farbenwedifels dalb einfarbig, bald weißgemisch, erschinen, welches den pomarina die Regel und ben der parasitica die Ausnahme senn wurde. Diemit stimmt auch die Ansicht Kaber's im Prodromus der islandischen Ornithologie überein.

Nach ben Wahrnehmungen bes Herrn Duttvoit waren bie L. pomarina so geschickt im Fluge, daß sie nicht nur den heftigsten Windschen widerstanden, sondern auch während derzelben auf die Sturmwögel Jagd machen konnten. Biese erzlegte hatten einen solchen Bogel im Schlunde. Die Beodactung ist auch insofern von Wichtigkeit, als sie gegen die Bitdung einer neuen Sippe für die Lestris catarractes spricht. Bon lehterer waren Fremplare von der südlichen hemisphäre höchsten als Unterart zu unterscheiden.

10) Lestris parasitica. An ber Kuste erlegte Eremplate zeigten, daß auch diese Art im nörblichen Krankreich vorkomme, allein ohne über das Binterkleid Aufklarungen zu liesern. Nach unsern Beobachtungen in Norwegen ist ihre Eristenz wesentlich mit der der actisischen Seefchwalde verknüpft. Zweiselsohne verlätzt sie mit dieser bereits im August und September die nördliche Zone und dursten baber muthmaßlich erst an der Kuste von Sub-Europa oder Africa Ausklarungen über diesen Gegenfand zu erlangen son.

11) Lestris ? Bis zur Aengstlichfeit vorsichtig, wenn es sich um die Berleihung von Namen handelt, hier nur die Bemerkung, daß im herbste an der frauzössichen Kulte eine Schmarokermöve vorsommt, welche sich durch den kurzern Schnabet und andere Merkmale von der parasitica unterscheidet. Od die subspecies der parasitica Lestris macropteros oder L. schlupii Brehm oder L. richardsonii Swainson?

Bir wollen baruber nicht entscheiben und nur eine kurze Befchreibung bes Bogels folgen laffen, von welchem altere und jungere Eremplare am Ausstuffe ber Somme erlegt worben.

Lange von ber Spite bes Schnabels bis Ende bes Schman-

ses 13" 8";

bes Schwanzes 5" 6";

bes Schwanzes 5" 6";

bes Schwabels vom Bug 11" 2";

bes Schwabels bis zur Stinn 1";

besselben bis zum Mundwinkel 1" 9";

Hänge ber Ferse 1" 9";

ber Mittelzehe 1" 6"; bes Nagels berfelben 3".

Die mittelsten Schwungsebern ragen fast 1 3oll über die angranzenden hervor, die andern sind 6 Linien langer, als die bepden außeren und auch die ersteren die zur Spige mit breit ten Kahnen (wie beit der L. pomarina) versehen, wodurch sie Schwingenspige ift 3" 1" langer als die längsten Schwungssehen zwepter Ordnung. Näget stumpf, wie ben der L. parasitica, der ber ber hinterzehe schwarzen Schwadels worttetend.

Als besonders unterscheidende Merkmale durfen die Länge der Flügel vom Bug und die Bildung der Fahnen der mittelesten Rubersedern hervorgehoben werden. Ropf, Hals und Unterseite graudraun, lehtere heller, Mantel dunklier mit gelblichsweißen Spigen der Federn. Die Ruber-, Geiten- und Aftersedern heller gebändert und mit ähnlichen Spigen, wie die Schwungsedern zweiter Ordnung. Die der ersten Ordnung einsarbig. Basis der Schwimmhäute gelblichweiß.

Das Eremplar scheint, nach der Berlangerung der mittelften Ruberschern zu schließen, ein alter Bogel, und würde in dieser Boraussehung die oben (unter 1.) aufgestellte Regel umstoßen. * Andere waren schwarzbraun, einfarbig, wie die Jungen der L. pomarina.

Sippe Puffinus Briss. Nectris Forst.

Wir verbanken wiederum den erwähnten Freunden bie Mittheilung, daß sich die jungen Bögel im ersten herbste und Winter durch ein einfarbig dunkles Colorit unterscheiden, welches ganz dem der jungen Lestris pomarina gleichsemmt. Bon dem Weiß des Unterleibes, wodurch die Alten den Alteen im Winterkleide so ähnlich werden, ist noch keine Spur vorhanden, eine Eigenthumlichkeit, die freglich zur Zeit erst in Betracht des P. puslinus und P. anglorum erwiesen ist, allein sich den ihre großen Verwandtschaft mit allen übrigen auch bep diesen wieder sinden durfte und daher in die erste der, zur Characteristik der Eruppe dienenden, Phrasen aufgenommen zu werden verdient.

12) Procellaria puffinus L. fommt mit bem in ben Cabinetten weniger settenen P. anglorum an der franglischen Russe vor, baufiger auf ben isles Sorlingues, in größter Menge auf Terre-neuve, weselbst er auch bruten soll.

Alter Bogel: Långe bes Schnabels von ber Stirn 1"9";
besselben vom Mundwinkel 2" 3";
Hohe über dem Rasenloch 6";
Breite in der Mitte 3";
Långe bes Flügels vom Bug 11" 8";
ber Ferse 2" 4";

ber Mittelzehe 2" 7"; bes Nagels berfelben 4"; bes Schwanzes 5" 1".

Schnabel wie ben den verwandten Arten aus mehreren Stücken construitt, unter denen man an der maxilla zwep seitsiche, die bevoden, an deren Enden die Nasenscher ausmünden, und das sehr schmade Mittelstück unterscheidet, welches die einz gedrückte Oberseite des Schnadels bildet und an welches vorn der starte Harte Harten zersen sich und sieden des vorn der starten grügt ist. Die seitlich sehr platten Fersen sied und siedenhaligen Schuppen belegt. Schwanz seicht abgerundet, die Kahnen an den Schäften der Rudersedern die zur Spise breit und dort eine Fläche bildend, die der Kuderseden dassellen auf jeder Seite einen Einschnitt hat. Die erste Schwungseder die längste, die solgenden unter aleichmässier beträchtlicher Abnahme kurzer.

Dberfeite mit Einschluß bes entfernteren Umfreifes ber Augen und eines Borsprunges auf jeber Seite ber Bruft grau-

^{*} Boie, Briefe aus Dftindien. G. 77.

^{*} Da er fich augenscheinlich in ber Bintertracht befindet.

braunlich mit helleren Ranbern ber Febern; ber Mantel, untere Schwanzbeckfebern, Schwungfebern erster Orbnung und Ruberfebern dunklier und einfarbig. Die Tragfebern habet einige bunkelere Flecken, bergleichen sich auch auf der Mitte bes Bautdes sinden. Unterseite vom Kinn an rein weiß. Schnabel schwarzlich-bornfarben. Ferse braunlich. Schwimmhaute gelb.

Junger Bogel: Lange des Schnabels von ber Stirn 1" 6";
besselben vom Mundwinkel 2";
Hohe über dem Nassendoch 5";
Breite in der Mitte 3";
Lange des Kiligels vom Bug 11" 8";
der Ferse 2" 5";
der Mittelzebe 2" 5";
des Nagels derselben 5";
bes Gchwanzes 3" 10".

Einfarbig ichwarzbraun, bie Unterfeite faum heller. hinternagel, wie ben bem alten Bogel, ichwarzbraun, ichmal, an ben Seiten abgerundet.

Die Gestalt bes gestreckten Schnabels ift von Ruhl in feinen Bentragen gur Boologie und vergleichenden Unatomie S. 146 Fig. 10 febr gut wieder gegeben.

13) Procellaria kuhlii B., von ber corsicanischen Kuste und augenscheinlich von pullinus verschieben, wodurch wir und veranlaßt finden, die von Temminck vereinigten Arten wieder ju trennen.

Länge bes Schnabels von der Stirn 1" 11";

besselsen vom Mundwinkel 2" 6";
Höhe über bem Nasenloch 8";
Breite in der Mitte 3";

der Nasenwand 1";
Länge bes Flügels vom Bug 12" 5";

der Ferse 2";

der Mittelzehe mit Nagel 2" 4";

des Nagels dersetben 4";

bes Gchwanzes 5".

Ropf und Schnabel bieses Bogels sind von Auhl am angegebenen Orte Fig. 12 febr gut gegeben und nabert sich letterer unter allen bekannten Mettigs dreiten am Meisten bem ber eigentlichen Procellarien, indem er weniger gestrecht ift. Die Band zwischen ben bepben Nasenlöchern auffallend schnäder; ber Capistralrand ber Stiensebern ohne den Borsprung, ber sich ber P. pullinus sindet; ber bintere Nagel ist viel breiter, stafter abgeplattet, hellfarbig; die Rubersebern haben weniger breite Fahnen und ber den pullinus erwähnte Einschnitt an der Spisensstäde mangelt. Schnabel, Ferfen und Schwimmhaute scheinen im Leben entschieden gelb gewesen zu seyn.

Ruhl fuhrt die Urt unter ber Benennung P., einerea Lin. auf, ber inbeffen in ber zwolften Ausgabe feinen Sturmsvogel unter biefer Benennung befchrieben.

P. cinerea Gmel., Lin. ift eine ber P. glacialis nabe flebende Art ber Subsec, und wird badurch eine neue Benettnung nottig. Erempfare bes Puff. kuhlii im Parifer Mufeum ftammen aus Sicilien, bas meinige aus Corffca.

14) Procellaria obscura Gmelin. Un ben norblichen 3fis 1835. heft 3.

Ruften Frankreichs eine Seltenheit, indeffen befindet sich in ber Lamottischen Sammtung ein bort gefangenes Gremplar. Gin anderes aus ben Meeren von Madagascar war nicht zu unterfchilden.

if dem il Sipper Phalaropus.

Wir wieberholen, daß die Gestalt und Lebensweise biefer. Bogel beren Absonberung von ber Gattung Scolopax L. ober ben Scolopax Luben, et auch fcheinen, wenn man die Kebnichteiten und Unahnlichteiten berselben mit jenen Familienverwandten gegen einander abwiegt.

- 15) Phalaropus platyrhynchus Temm. Ein eben por und liegendes am zwanzigften Rovember in einiger Entfernung vom Lande auf ber Ditfee erlegtes Eremplar batte einen musfulofen, bem ber Standlaufer abnlichen Magen und in bemfelben Ries und halbverbaute Rrabben (Palaemon squilla Fabr.). Biele im October am Musfluffe ber Somme und ben Dunkirchen geschoffene beweifen ihr langeres Berweilen an ben Geftaben unfrer Breite. Dergleichen follen bort alljabilich porfommen, hatten fich aber im laufenden Jahre befonders zahlreich eingefunden. Man fab fie in ber Brandung untertauchen, wenn eine Welle fie an ben Strand werfen ju wollen ichien, ober uber bem Ramm berfelben bem Binde entgegen auffliegen. Doch ftrichen fie am Ufer bin und fonnten fo gefchoffen werben. Tobte Eremplare wurden nicht gefunden, welches barguthun fcheint, bag es ihnen auch ben fturmischer Witterung nicht an Nahrung fehlt.
- 16) Phalaropus rufus ift an ber bortigen Kufte ungleich feltener, vielleicht eine bloß zufällige Erscheinung.
- 17) Larus (Xema B.)? Wir müssen diese, von Unbern für den jungen Wogel von Xema sadini gehaltene Edwanz des jungen Wogels vereiert, mit der jungen Xema minuta verwechselt zu haden bekennen, die das uns ein erwachsener Wogel im hochzeitlichen Kleibe in den Gallerien des Pariser Museums eines Bessen die Leibe in den Gallerien des Pariser Museums eines Bessen die Liebe in den Fahre 1832 auf der Nordser unweit Delgosand erlegt wurde und sich von anderen an den hollandischen Kusen went unterschieden.

Schnabel von ber Stirn 10"; vom Mundwinkel 1" 4"; hoch über bem Nafenloche 3"; breit über ber Mitte 2"; Flügel vom Bug 19" 7";

Ferse vom Sug 93-773;
Ferse 1" 2";
Mitelzehe mit Nagel 1" 1";
Nagel berselben 2";
Långe bes Schwanzes 4";
die mittelsten Rudersbern kurzer als die außern 7".

Farbe des jungen L. ridibundus im Spatherbste, bie

Farbe bes jungen L. ridibundus im Spatherbste, bie ersten bewben Schwungsedern einfarbig, die folgenden mit heller Spise. Die Rubersedern mit breiter Einfassung am Ende, die dauf ben auferften nur die innere Jahne einnimmt.

Diemit stimmt im Wefentlichen die Dimenfion des Parifer

Eremplars überein, beffen Beidmung nachstehende: Ropf und ein Theil bes Salfes ichwarg, Die erffe. Schwungfeber mit dieferer schwarzer Kahne und abnlicher Spige, Die folgenden weiß mit schwarzer Spige, Die ber funften und fechsten weiß und baraufgrau.

Die Art scheint weber L. Bonapartii noch franklinii ber Fauna americo — borealis von Richardson zu senn, beren Lauge respective 15" 6" und 17" betragen soll.

- 18) Sterna (Hydrochelidon B.) leucopareia Natt. Dieser, durch seine Farbe den Uebergang zur Sippe Sterna im engern Sinne machende, Böget nisstere im verslossenen Jahre 1833., nach einer Mittheilung des Pariser Naturaliendanders Perrot, in der Nachdarschaft sener Stade in einem Sumpfe gesellschaftlich und zeigte daben die Sitten der Sterna nigra, mit der er im Alligemeinen die größte Uebereinstimmung zeigt. Andere Eremptare wurden ebenfalls im Sommer auf Lachen am Ausstuße der Somme geschossen.
- 19) Diomedea exulans L. warb, nach einer Mittheislung bes herr Drapiez in Bruffel, im verslossenen September ben Antwerpen von Fischern mit Rubern erschlagen. Bahrsschild ein von einem Schiffe entsommenes Exemplar.
- 20) Aquila pomarina Brehm. Dbgleich entschloffen, uns vorläufig nicht mit den subspecies beschäftigen zu wollen, find wir Beren Brebm nichts befto weniger bie Erflarung Schulbig : mehr und mehr bavon überzeugt zu werden, daß eine große Ungabl von species aus allen Thierclaffen fich wiederum in substrata auflofen laffen, benen wir ben britten Ramen nicht verweigern und bie wir fo lange ale climatifche Barietaten gu betrachten Unftand nehmen, als z. B. unerwiesen bleibt, baß fich, nach England verfette Pagre ber Motacilla alba; in M. lugubris verwandeln. Es fcheint vielmehr mahrfcheinlich, baß England ober die von der M. lugubris bewohnten Theile diefes Landes die Rahrungsftoffe, welche fur M. alba wefentlich find, nicht produciere, welches uns ferner zu vermuthen geneigt macht, daß Ibenbe Arten auch in anderer Beziehung, als ber Farbe, von einander abweichen und erwarten diefe nachweifung von ber vergleichenben Unatomie, wenn man babin gelangt fenn wird, auch die Berichiedenheiten der einander fehr nahe ftehenden species in ihren innern Theilen nach zu weisen. Das Studium ber subspecies ale etwas Befonderes betrachtend, mit benen fich viele gar nicht zu beschäftigen brauchen, seben wir in ihnen fein Element der Disorganisation fur die Wiffenschaft, sondern ein Etwas, wogu; man eben jest nothwendig gelangen mußte; wodurch und febr begreiflich wird, daß eben die genannten franzofischen Drnithologen zu, ben Brehmischen abnlichen, Refulta= ten gelangten und in welcher Begiehung bie Anthus-Arten gang befonders ihre Mufmerkfamteit in Unfpruch nahmen.

Es ist bereits von mir bemerkt, daß die Naturforschung möglicherweise dahin führen könne, bereinst als Sippen nur solche Abstratte nach zu weisen, beren Auftschung in Arten wegen des Ineinanderstießens. bersetben zu ben sehr schwierigen Aufgaben gehören werbe. Das Aufsinden bisher übersehener Merkmale, die als Regulatoren in der besürchteten Berwirrung dienen könnten, ist indessen in wahrscheinlich, und eben so möglich, daß nicht alle Arten durch die sogenannten subspecies, bergleichen schon langst von den Betanisern ange-

nommen find) vervielfaltigt seinen. Ber ber Hand werben sich wenigstens unter benselben nech manche sinden, die ben genauerer Betrachtung in eine Reihe mit den wirklichen species gestellt zu werden verbienen und wir werden es uns angelegen sen lassen, auf solche ausmerksam zu machen.

Bir rechnen bahin ben in ber Ueberschrift bezeichneten, nach unserer Ueberzeugung specisisch von ber A. naevia vereschiedenen Abler, von bem wir die Beschreibung benm Neste geschosser alter Bogel mittheilen konnen.

In ber Groffe halt unfre Art genau bie Mitte zwischen ber A. pennata und ber A. naevia ober ber Art, welche biefen Namen in ben Cabinetten führt.

Biele unzweifelhaft alte Bogel letzterer in verschiebenen Museen, in benen die Urt überhaupt nicht zu ben Seltenheiten gehört, unter andern ein im Sommer! in Albanien bemm Reste geschoffenes Mannchen in ber von Feldeggischen Sammlung in Frankfurt mit vielen Rückensteden, machen es kaum mehr zweiselhaft, daß diese vorzugsweise den Alten angehören. Undere eben so gezeichnete, unter andern das unter dem Artikel A. bisasciata erwähnte Eremplar der Bruchischen Sammlung in Mainz, wurden bis nach holstein hinauf erlegt. Das der Partifer Gallerie hatte langere Zeit in der Menagerie geseht.

Die als neu bezeichnete Art ist bagegen in ben Sammlungen um besto settener (wir fauben sie nur in Frankfurt in einem Eremplare, welches herr Ruppell auf seiner zweyten Reise erbeutet), nistet aber in ben herzogthumern Schleswig und holitein, woselbst mehrere Paare ibre seit Menschengebenten behaupteten horste alljahrlich wieber beziehen.

Der Bechachter wird fie leicht fur Buffarde halten, boch balb burch bas fehr verschiedene Gefchren und bie Gitten ent= taufcht werden, die alsbald ben Abler bezeichnen, ben langflugligen mit befonderer Rraft in den Flugelfpigen ausgerufteten Bogel, ber fich ben berannabender Befahr jum Bewundern fchnell in Rreifen fo boch erhebt, bag man ihn balb aus ben Mugen verliert und nur noch feine Rlagetone vernimmt, ein pfeifendes wuih, mit benen ein nicht minder vernehmbares fuid voer fuid wedsfelt. Golde Parchen zeigten, wie bieß ben verwandten Bogeln bemerkt wird, bag nach bem Tode eines Batten fich ber überlebende ichon nach Berlauf weniger Tage einem andern Benoffen zugefellt hat. Ein am 4. Man beftie gener Sorft hatte in ber Mitte feine bedeutende Bertiefung und ben beträchtlicher Starte 21/, Suf im Durchmeffer. Er enthielt ftatt ber Eper frifch belaubte Buchenzweige. In einem anbern lagen 2 Eper, 2" 91/2" Samburger Maag lang und 2" 3" breit, beren Schale bunn, raub, poros, ohne Glang. Die Grundfarbe grunlichweiß mit vielen großern und fleinern, beutlichern und verwischten dunkelroftbraunen Flecken, Puncten und

Sprigen. Um untern Ende ein großer ftark gnfammengelaufener Gled. Gestalt mehr rund als langlich, oben und unten stark gerundet, bauchig, nach oben und unten gleichformig abfallend.

Die Abler ichienen in der Brutegeit der Jagd keinen Abstruch gu thun und hatten die Ueberbleibfel von Frofchen und Maufen im Magen.

Befchreibung bes Beibchens:

Gange Korperlange 25"; Lange von einer Flügelfpige jur andern 57" 8"; Schnabel von ber Stirn 1" 7"; vom Mundwinkel 2";

Mora 7"; Länge bes senkrecht absteigenben Hakens 4"; Höhe über ben Nasenlöchern 9"; Breite baselbst 6; Höhe bes ohrsornigen Nasenloches 3";

Dobe des ehrformigen Rasenloches 3";
Größte Breite besselben 2";
Flügel vom Bug 17", 5";
die vierte Schwungseber die langste;
die 3., 4., 5. an berden Jahnen stark ausgeschweift;
die 2. bloß an der innern ausgeschweift;

bie erste Schwungfeber 3" furger als bie folgenden; Schwang 9" 5";

bie außersten Ruberfebern 8" furger ale bie angran-

Schenkel 4" 6"; Ferse 3" 6"; Mittelzehe mit Nagel 2" 4"; Nagel 10"; Ragel ber innern 1"; ber außern 7";

der hintern, 1"; Miltelzehe mit ber innern bis jum erften Gelent ver-

Die gufammengelegten Ringel bie Spige bes Schwanges crreichenb; bie untern Deckfebern 3" 7" furger, als bie mitztellten Ruberfebern.

Gefieber weich, buffarbahnlich, die Conturfebern mit reichem Daun an ber Burgel. Farbe gelbbraun, auf Ropf und Aligel am hellften; Bauch und Ricken buntler als ber Kopf und Holes Schwung und Achfelfebern schwarzbraun; Rubers febern wenig beller. Fris und Kange golbgelb.

Das gleichgefarbte Mannchen nur wenig fleiner:

Den Brehmischen Namen pomarina behalten wir, ber Priorität huidigend, ben, und machen daben nur auf Aquila rapax Temm. Col. 455 und A. naevioides Cuv. und A. senegala Cuv., von benen ber eine ober gar zwen mit unserm Bogel identisch sepn möchten, aufmerksam. Aquila bonellii und A. minuta, von denen wir manche Eremplare sahen, sind nicht wohl mit ihm zu verwechseln.

21) Rallus aquaticus L. In der Nachbarschaft von Paris in der Bruteseit geschossene Paare der Sammlung des Berrn Dutraiguaux daselbst, die mit andern eben da erlegten verglichen, werden konnten, die den in Deutschland geschossen nen durchaus ahnlich waren, machen es wahrscheinlich, daß in

Europa imen verfchiebene Arten von Rallen vorkommen. Die ben, Paris gewöhnlichere ift conftant nicht großer als Gallin. porzana, hat. 14. 64 lange Ferfen, die tleinern Deckfebern ber glügel mit Beiß, verbramt und wenigere aber breitere Seitenftriche.

Bir halten es für genügend, vorläufig auf biefe Unter-fchiebe aufmerkfam zu machen.

22) Fringilla (Linaria) rusescens Viell. und Linaria borealis Viell. Wir sahen viele im nordischen Frankreich gefchossen Schwiele, von benen bereits Diellot bemerkte, bas die eine Art allischriich; die andere aber nur alle 6 bis 7 Jahre, in großen Gesellichasten angetroffen werde.

Obgleich im Besite ber Brehmischen subspecies, magen wir nicht zu entscheiben, welcher beibe angehoren.

- 23) Fringilla (Linaria) montium Gmel. Erscheint eben baselbst im Spatherbst und Minter in Flugen von Taufenben und nahrt sich vom Samen ber Salicornia herbacea.
- 24) Cygnus bewickii Yarrell. Eremplare aus ber Umgegend im Cabinette bes herrn Dutroit in Dunfirchen nur boppelt fo groß, als eine gahme Gans.

Die Gipre Falcinellus Cur., Erolia Viell.

ift in Temminck manuel. tom. 1. p. XCIX. adoptiert und neuerdings in die pl. col. 510. bie species Falcinellus cursorius aufgenommen, beren junger Begel von Bieillot unter dem Ramen Erolia varia beschrieben und abgebildet ift. * Ueber ben Temmindifchen Bogel erlauben wir uns jur Beit fein Urtheil. Der Bieillotifche befindet fich in ber Gallerie gu Paris und fell aus ber Cammlung von Baillant berftammen. bem Rufgeftelle befindet fich bie Bemerkung : "tue pres de Neuilly par Vaillant" und hatten wir benfelben gu unter: fuchen Belegenheit. Der Bogel fcheint unerachtet ber fehlenben Sinterzehe nichts anbers als Pelidna subarquata im Berbftfleibe und bie forgfamfte Bergleichung of 'r Theile zeigte auch feine Spur jener feineren Unterfdiebe, Die einander fonft nabe ftebenbe Urten, wie 3. B. Charadrius apricarius und Tringa helvetica vor einander auszeichnen. Daber unfer Berbacht, baß bie Sinterzehe mit einem fcharfen Meffer abgefchnitten fenn muffe, woven fich frenlich ber Beweis ben bem fchabhaften Buftande ber Beine nicht fuhren ließ.

Dieß war schon früher von einem ausgezeichneten Kenner ber europäischen Strandvögel ausgesprochen: le saleinellus Cuv. Reg. anim. pag. 486. est un tringa subarquata en plumage d'hiver, qui a été mutilé et à qui ou a elevé le doigt posterieur. (Catalogue des oiseaux extr. observés dans l'arrondissement d'Abbéville par. M. L. — A. — F. Baillon.)

25) Falco (Elanus) melanopterus Daud. Ein ber Dunkirchen geschoffenes Eremplar in ber Sammlung bes herrn Dutroit baselbft.

^{*} Vieillot Gallerie T. 11. p. pl. 232.

- 26) Falco (Strigiceps Bonap.) eineraceus Mont. Im nordlichen Frankreich einer ber im Sommer haufig vorkommenden Raubvögel, der Bariationen im Gelorit unterworfen ift und gang schwarzgrau erscheint. So im mannlichen und weiblichen Geschiechte, und nicht etwa junge Bögel. Nach der Beschachtung des Herrn de Cossette nisteten Paare, deren Mannichen schwärzlich, während ben andern die Weibchen diese sehr auffallende Abreichung zeigten.
- 27) Scolopax tereck Temm ift in Lath. unter ben Limofen aufgeführt, wohin sie inbessen nur insofern gehort, als man ben aufwarts gebogenen Schnabel ausschließlich berücksichtigt.

Ein Eremplar mit schwarzem Fleck auf bem Rucken in der Sammlung des herrn de la Motte, geschossen am Auskflusse der Somme am 22. Man, beweist ihr Borkommen in Guropa und läßt auf ein disher noch undekanntes Sommerkleid schließen. Das im Pariser Museum stammt aus Ban Diemens Land. Größe die von Totanus ochropus, Zehen dis zu ersten Gelenke verdunden, Feese kürzer als Schnadel, hinterzehe lang, die erste Schwungseder die längste, das Gesteder gleich dem von Tringa einerea.

28) Tringa rusescens Viell., zur Sippe Pelidna Cur. gehörig, ist, wie viele Bernandte, weit verbreitet und zeichnet sich durch die Kürze bes Schnabels aus. Hervor zu heben bleibt, daß man das eigentliche Baterland diese nach Linnean transact. Vol XVI. part. 1. im Kirchspiel Melbourne in Cambridgeshire in Gesellschaft mit Charadrius morivellus geschoffenen und von Temminck anerkannten Urt noch gar nicht kennt. Ein Exemplar in dem Caddinette des Hertn de la Motte stammt von Buenos-Alies, ein zweptes aber war am 6. Detober am Ausstulfe der Semme erlegt (cs. Ist 1830 p. 910).

Annales des Sciences naturelles.

Tom. XXIII, 1831.

- S. 5 Turpin, über bie Möglichkeit, aus ber Globuline hobere Pflangen zu entwideln. T. 1.
- S. 32 Bermati, über ben Medanismus ber menfche lichen Stimme benm Gefang.
- S. 58 Latreille, Aufklarungen über einige Stellen ber Aften über bie Seibenwurmer, ober biejenigen Kerfe, welche bafelbft Bombyx ober Vermis heißen.

Man hat über biese Stellen ben Aristoteles und Plinius eine Menge Bermuthungen aufgestellt, ohne zu einer Sichetheit zu gelangen, weil sich keiner ber Erklaret besonders mit ber Berfeunde beschäftigt hat. Ich habe eine große Menge Arbeiten ber Art verglichen.

Nachbem Plinius bas mas Aristeteles von ber Bombyx Afforiens und von benen fagt, welche Gemanber wie Spinnen verfertigen und baß Pamphyla, die Tochter bes Latous, das Abminben und Weben ersunden, ergählt hat, kommt er auf die Bombyces ber Insel Co, welche seine Commentatoren für die

Infel Cos im Mittelmeer, wo Sippocrates geboren wurde, gehalten haben. Er fagt (Gueroulte Ueberfegung III. p. 66): "Man fagt, daß die Infel Cos auch Bombyces hervorbringe. Wenn man ber Ergablung Glauben bemmeffen barf, fo erregt; und belebt die Barme ber Erbe bie Bluhten, welche burch ben Regen von ben Enpreffen, Terebinthen, Mefchen und Gichen abgefallen find. Buerft bilben fich fleine, gang nadte Schmetterlinge, balb bebeden fie fich mit Saaren, welche gegen Ralte fcuben. Gie machen fich felbft bide Bullen fur ben Binter; ffie reifen ben Flaum von ben Blattern, welche fie mit ihren Fugen fragen, bann in einen Saufen fammeln, mit ibren Rlauen fartatichen, auf bie Breige gieben und eine Urt Gefpinnft machen; bann nehmen fie Splitter, rollen fie um fich und hullen-fich gang ein. In biefem Buftanbe fammeln fie bie Einwohner, legen fie in ihre Befage, halten fie warm und ernahren fie mit Rleien. Es treiben Flugel von befonderer Urt hervor; bann lagt man fie fren, bamit fie andere Arbeiten anfangen. ' Ihre Gullen, ins Baffer geworfen, werben weich und bann fpinnt man fie mit einer Spindel von Binfen. Die Leute fchamen fich nicht, biefe Stoffe zu gebrauchen, weil fie leicht find fur ben Commer. Panger aufzuhuden ift nicht unfere Gitte; felbft unfere Rleiber find eine unbequeme Laft. Bir überlaffen jeboch unferen Beibern die Uffprifche Bombyx."

In biefer Stelle, mo Plinius nach Ariftoteles von ber Bombyx rebet, welche die Pamphyla benuten gelehrt hat, heißt es, fie habe biefe Entbedung gu Geo gemacht, ein Rame, welchen eine Infel ber Sporaden getragen. Ben Uriftoteles heißt jedoch diese Infel Cos. Ifidor von Gevilla fagt (Orig. 1. XIX. c. 22): Die Bombyrkleider fommen bom Bombyr, einem Burm, welcher aus einer Gubftang lange Faben macht, beren Gewebe Bombycinum heißt und auf ber Insel Choo verfertigt wird. Rach biefen Stellen war es naturlich, ju glauben, daß bie Infel, welche Plinius Co nennt, wirklich in Europa liegt. Bergleichen wir aber Paufanias, fo icheinen wir in die entfernten Gegenden geführt gu werden, wo feit undents lichen Beiten ber Geibenwurm gezogen wird. Die Stelle in Claviers Ueberfegung III. G. 426 lautet fo: "Glis ift ein fruchtbares Land; unter andern auch am Byffus (Baumwollen: fraut). Man faet Sanf, Lein ober Boffus, je nach bem Boben. Die Faben, welche bie Geres ju Rleibern anwenden, tommen nicht von einer Rinde; fie werden auf folgende Urt gemacht: Sie haben in ihrem Lande eine Urt Infect (im Griechischen helft es nur: ein fleines Thier), welches bie Griechen Ger nennen (Thian heift dinefifch Raupe; es gibt fein 3 in diefer Sprache; Mouan. Thian beift Geibenwurm; Rian Gefpinnft ober Bulle); bem aber bie Geres einen anberen Namen geben. Diefes Rerf ift noch einmal fo groß als ber großte Scarabaus; gleicht übrigens ben Spinnen, welche Gewebe machen und hat auch acht Fuße wie fie. (Man hat mahrscheinlich auch die Fuhlhorner ber Bombyx fur Fuße angefehen, welche lettere ebenfalls vorwarts gerichtet find.) Die Geres ernahren diefe Rerfe in befonders bafur gebauten Saufern, wo fie gegen Ralte und Barme ge= Schutt find; ihre Urbeit besteht in fehr dunnen Faben, welche fie fich um ihre Fuße wickeln. Man nahrt fie 4 Jahre lang mit Panicum, und im funften (benn man weiß, daß fie nicht langer leben murben) gibt man ihnen grunes Schilf. Diefe Rahrung ift ihnen am angenehmften; fie werfen fich mit folcher Bier barauf und ftopfen fich fo bamit an, bag, fie berften. Man findet auch eine Menge von biefen Faben in ihrem Leibe. Bekanntlich ist die Serie eine Infel im Grunde des ernthräischen Merres; Andere sagen, es sen nicht dieses Meer, sondern ein Kuss, der sie umfasse, wie der Nit das A, und daß sie nicht von einem einzigen Meer umgeben sen; sie seine nider mit des eine andere Infel Serie gebe. Die Seres und blejenigen, welche Abassa und Sacha, benachbarte Inseln, bewohnen, sind Athiopsischen Ursprungs. Sie nennen sich aber nicht Acthioppier und behaupten, sie seine Gemisch von Southen und Indeen."

Ehe wir weiter gehen, muffen wir die Lage ber Seres auffuchen und alfo an die Geographie und Geschichte uns wenden.

1) Ctessas scheint zuerst der Seres erwähnt zu haben; das Mort ist perisch, bedeutet Gold und sinder tich auch in der tidethanischen Sprache. Dasselbe Metall beißt chinesisch kin, und davon oder von dem Tsin kommt der Rame Sinn. Dieses Wort unterscheidt auch die Mandschu-Tataren, und die Tidethaner nennen noch jeht den Kaiser von China Sexsity, König des Goldes. Die Alessen Schriftelser von Herodet an glaubten, daß am Ende Usiens ein sehr reiches Land, eine Art Ophic liege, wie wir sagen würden, ein Peru; dieses Land nennen mehrere Spiia oder Seria.

Die Pflege des Seibenwurms (fleh über den Ursprung des Wortes Seide Maproths und Nemusats Note im Journ, asiatique II. p. 243) wurde erst später in den südlichen Provinzen von Shina eingesührt und blübte nur mehrere Jahrhumberte nach der christlichen Zeitrechnung. Die halbwilden Einwehner zogen nur von wilden Seidenwürmern Seide; die Bewohner südlich von diesem großen Neich hatten andere Seidenwürmer und von ihnen haben die Ausopher durch den Seedans del Nachrichten und Kenntniß erhalten können, aber nicht so leicht von dem gemeinen Seidenwurm, nehmlich Bombyx mori. Dazu mußte man zu Land an die nordwesstichen Gränzen von Schina reisen und die wenigen Nachrichten mit denen über See zusammenhalten.

2) Goffelin hat fich viel mit ber Geographie ber Geres beschäftigt. Das Borgebirge, welches Plinius Tabin nennt und fein Nec plus ultra ift, ift bas Cap Martaban, beftebend aus zwen Bortern: Mar und Taban, fast einerlen mit Tabin. Goffelin bat richtig in bem Sinus magnus bes Dtolomaus ben Bufen von Martaban erfannt und bas Benwort magnus icheint mit bem Mar ubereinzuftimmen; ich bemerke noch, daß ber Drt, welchen ber griechische Geograph Bramma nennt, und ber vielleicht auf Brama beutet, auf Rennells Charte liegt, wie Quetmi Pagoda an-der Weftfufte der Salbinfel Malacca; die Stadt Ava Scheint mir bes Paufanias Urathine gu fenn, Die Sera major Peutingers, die Juvia des Cosmas Indicopleustes und die Sinia sinarum bes Ueberfegers ber Beographie Ptolomaus hat ichon ben Cacadu ber Molufen mit ber weißen Saube gefannt; benn ben ber foniglichen Stadt Trigliphon, welche im Norden des Reiches Arafan liegen muß. fagt er, es gebe bafelbft bartige Bahne, auch weife Raben und Papagenen. Diernach wird man leicht ben Archipelag ober bas A, fo wie die Infel Gerie in diefem fublichen Theile bes Birmanenreiches erkennen, welche der Flug von Uva ober ber Itramaddi, und mehr nach Often ber von Pegu, ber Gerus bes Ptolomaus, in eine Menge Infeln in ber Rabe ihrer Munbun=

gen theilen. Es ift ber golbreiche Cherfonefus beffelben Geographen und die Infel Chrofis einiger Underer. Die fleine Infel. worauf die Stadt Sprian liegt, erinnert an bes Paufanias Serie und fein Flug Ger findet fich in dem Gerus bes Ptolo= maus, welcher nach Goffelin einerlen ift mit dem Bluffe von Peau ober bem Sitang. Geine Befdreibung bes Bolfes Bafabes. welches Arrian Gefates nennt, und bas nordlicher wohnt; beutet ein Gemifd von Senthen und Indiern an. Des erftern Fluß, Chrysoana, ift der Urm des Fluffes von Ava, welcher auf Rennells Charte Reogong beift. Die Benennung Regrais. einer Infel und eines Caps an feiner Munbung, ift vielleicht nur eine Abanderung ftatt Hethiopier. Ich kann bemnach ben golbreichen Cherfones nicht in der Salbinfel Malacca fuchen, welche wenig Golb bat und barinn bem reichen Moa und Pequ weit nachsteht.

Untersuchen wir nun, ob die Bombyces der Insel Co Ster Eeo nicht die Seibenwürmer des stidlichen Spina's und Indiens, die im Osten des Ganges seyn können. Wir haben nun von W. Nordungd eine Abhandtung über die Seidenwürmer Bengalens, welche Tussel und Arrindy heißen. (Linn. trans. VII.) und eine Abhandtung über die wieden Seidenwürmer Spinas im II. Bande der Men. des Missionaires de Peking von dem Pater Ciber; das ausssichtigtere diensssschaften der Pater eiber; das aussschäftlichere deutsschaften pusache erhalten.

- 3) Tavernier hat sich in seinen Neisen schon über die Größe des Gespinnstes eines solchen Seibenwurms gewundert. Du Jalde erwähnt in seiner Beschreibung von Ehina zweper wilder Seidenwürmer in der Provinz Luang-Hong; der eine heißt Tsoueu-Rien; man macht daraus den Stoff Kien-Achou; es ist der von der Tagana des oben genannten chinesischen Manuscriptet; der andere Tiao-Kien liefert schlochter Seide, und der wilde Seidenwurm ist der von der Eiche des Manuscriptes. Nach Du Halde zieht der von der Eiche des Manuscriptes. Nach Du Halde zieht der erste seine Inde und hängt sie an Sträucher wie sie der Wind wecht man sammet sie und webt daraus eine Urt Halbseide. Alte Schriftseller reden auch von einer Urt Seide, welche an Baumen hängt; unsere Seide wurde bekanntlich erst unter dem Kaiser Justinian eingeführt.
- 4) Plinitis nennt ben seiner Seibe von ber Insel Co bie Eppresse, Zerebinthe, Aesche und Siche. Nach bem chinessischen Auflich gehört ein Wurm zur Sippe Saturnia, welchen ich S. pamphyla nenne; er lebt auf der Fagara ober dem chinessischen Pfessedam und auf einem andern, Acheou Achun, welchen der Verfasser sie eine Aesche hält; die Fagasta wurde von verschiedenen Botanisern zur Junst der Terebinthaceen gerechnet. Der andere wilde Seidemvurm, welcher meine Bombyx vestiaria hervordeingt; sebt auf einer Eiche mit Blättern, wie die des Kastaniendaums. Dier haben wir also Bäume von Plinius, Terebinthe, Aesche und Eiche. Es ist also noch die Eppresse zu entbeden. Nach Istor von Sevilla (Orig. L. XVII. c. 7) nannten die Griechen biesen Namm wegen der Gestalt seiner Frucht Conon, unter welchem Namm man alle Bäume mit ovaler ober kegelstringer Frucht verstehen Kannn man alle
- 5) Ropburghs wilber Seibenwurm mit Namen Tuffeb, weraus Eramers Phalaena paphia, bei Gabricius Bombyx mylitta wird, lebt nicht bloß auf Rhamnus jujuba, sondern 17 *

auch auf Rhizophora cascolaris und verschiebenen Jamboliferen, beren Früchte rund ober kegelschmig sind. Dieser Seidenwurm lebt in Bengalen und in andern östlichen Gegenden Indiens und seine Seide wird gebraucht. Der andere, Arrindy, woraus Drurys Phalaena cynthia kommt, und bessen Seide auch verarbeitet wird, nahrt sich von den Blättern bes Ricinus palma Christi, welcher ben den Griechen Croton heißt, woraus Plinius sehr wohl eine Cypresse machen konnte.

6) Ariftoteles nannte gewöhnlich bie Raupen Burmer und bie Duppen Eper; er fagt: Es gebe einen Burm, ber Borner habe, und von ben anderen verschieden fen; feine erfte Bermandlung bringe eine Raupe bervor, woraus ein Bombylios werbe und nachher eine Necydalis; hieruber vergiengen 6 Monate: Die Beiber gogen baraus eine Geibe und machten Stoffe baraus; diefe Erfindung fchreibe man der Pamphola gu, Tochter bes Latous, auf ber Infel Cos. Diefer Burm Scheint mir die weibliche Bombyx gu fenn, jur Beit, wo fie Ener legt. Dlinius benust biele Stelle und fest bagu: Es bilbeten fich guerft fleine, gang nachte Schmetterlinge, welche fich balb mit Saaren degen die Ralte bedeckten. Nach bem Muffat ber Diffionare von Pefing ift ber Seibenwurm ber Giche Unfange ober in ber Jugend mehr behaart als gegen bie Beit feiner Bermanblung. Das zeigen auch bie ben bem Manuscripte befindlichen Abbilbungen beutlich. Plinius hat unter ben fleinen Schmetterlingen bas vollkommene Beibchen, die Eper und bie Diese anfänglich behaarten Raupen untereinander gemengt. Raupen fonnen nicht unfer Geibenwurm fenn, weil er gang nadent ift. Paufanias befdreibt une ben Geidenwurm als eine Urt Spinne mit 8 Fugen und noch einmal fo groß ale ber gemeine Scarabaeus. Das fann nichts anderes als bas Beibchen von Phalaena paphia ober Bombyx mylitta fenn, welches viel größer als unfere Seidenmotte ift; er fpricht auch blog von einem fleinen Thier, welches bie Ueberfeger unrichtig mit Vermis gegeben baben.

Ariftoteles rebet in gwen Stellen babon; Hist. an. I. V. c. 24 nennt er Bombycia, nach Plinius Bombyx von Uffprien, welche mit Roth an einen Stein ober einen ahnlichen Rorper ein fpigiges Det machen und mit einem Ueberzug bebeden, ber wie Salz aussieht, ober nach anderen Sandichriften wie Glas, fo bick und fo bart, bag man es faum mit einem Spieg burchftechen fann. Gie bringen bafelbft fleine weiße Burmer hervor, mit einer Schwarzen Membran bedeckt. Um fie herum und in biefem Roth machen fie Bachs, welches bleicher ift, als bas ber Bienen. Plinius fagt, fie machten mehr und auch ber Wurm fen großer. Das fann nichts anbers fenn als Albrovands und Reaumurs Maurerbiene, welche Ariftoteles offenbar felbit beobachtet bat; benn lib. V. c. 20 fagt er, daß fleine Rafer in diefes Rothneft Burmer abfetten, welche mahrscheinlich ber Immenkafer (Trichodes alvearius) ift. Plinius fest bingu: Indeffen überlaffen wir noch ben Weibern bie affprische Seibe. Darunter fann nur unfere Seibe verstanden werden, welche Uriftoteles Vestis medica nennt (lib. V. c. 19), welche man aus Mffprien bezog, die aber aus einer ferneren Gegend fam, nehmlich aus Gerica.

In ber zwenten Stelle, nehmlich ben bem großen Burm mit 2 Hörnern, braucht Arriftoteles das Wort Bombylios, Plinius Bombylis; Gaza und Scaliger glauben, man

muffe Bombyk lefen. Ariftoteles braucht auch fein Wort wieder ben Gelegenheit ber Bienen, welche Baben bauen und wovon er 9 Gattungen aufzählt (lib. IX. c. 40). Diefer Bombylios lebt einfam, pflangt fich aber auf ber blogen Erbe ober unter einem Stein fort und macht bafelbft wenige Bellen, worinn man unvollkommenen Sonig findet, ber nicht gut ift (c. 43). Das ift mahrscheinlich die Steinhummel (Apis lapidaria). Man leitet bas Wort Bombylios und Bombyx von Bombos, Geumme, ab. Rach Isidor von Sevilla (lib. XII. c. 5) murde ber Geibenwurm Bombyx genannt. weil er nach Austreibung ber Faben leer werbe und nichts mehr als Luft enthalte. In feinem Abschnitt über bie Bolle (lib. XIX. c. 27) fagt er: Die Geibe heiße Sericum, weil fie gut erft von ben Geres geschickt worden fep; in ihrem Lande gebe es Burmchem, von ben Griechen Bombyx genannt, welche an Baumen fpinnen, und baher ber Musbrudt: Bombyx frondium vermis. Wie man ben namen Bombylios von Bombos, Beumme, ableiten fonne, febe ich nicht ein, ba ber Geibenwurm feinen Zon hervorbringt; wohl eher von Bombax, Baumwollenbaum, ober von ben Summeln Bombylis, welche mit Flaum bedeckt find und summen. Plinius braucht das Wort Bombyciae, wo'er von Schilf rebet, beffen Blatter feibenartig find (lib. XVI. c. 36). Einige Ueberfeger haben gemeint, weil bas Gefpinnft eine ovale Geftalt bat, hatte man es Bombylios genannt; weil ein ahnliches Befag ben ben Griechen fo heiße; aber die Alten haben gemennt, Die Seide hange wie Bolle an ben Baumen. Plinius fagt zwar, fie umhulle bas Thier, aber weiter nichts. Da nach Aristoteles ber große Burm aus ber Raupe jum Bombylios wird, fo follte man biefen fur die Puppe halten und feine Necydalis (aus fich felbst wiedergeboren) fur bie Fliege. Diefe Bermanblungen geben in 6 Monaten vor fich. Da unfer Seibenwurm nur 2 Monate braucht, fo glaubte man, Ariftoteles rebe von einer andern Gattung; mabricheinlich hat er ben wilben Geibenwurm gemeint und zwar einen von ber Infel Co bes Dlinius.

Die Entbedung, die Seibe abzuhafpeln und zu weben, wird ber Damphyla von ber Infel Cos ober Ceo zugefdrieben. Much bie Chinefer Schreiben bas einer Frau gu, Si-Ling, ber Gemahlin bes Raifers hoang = Ti im graueften Ulterthum. Ges neca fagt, bag bie Seibenftoffe ber romifden Beiber mit großen Roften aus unbekannten Landern kamen; die Damphyla und die Gi Ling konnten alfo einerlen fenn; allein Dlinius bruckt fich (lib. VI. c. 17) fo aus, als wenn die romifchen Beiber Geibe fponnen und woben und zwar mit Leinen, mas man Tramo-serica nannte: unde geminus feminis nostris labor, retortiendi fila, rursumque texere. Das Wort Pamphpla erklart man: "Bas allen nationen angehort," und biefes paft nicht auf die Infel Cos; inbeffen ftammt fie boch mahrscheinlich von einer griechischen Infel; ich glaube jedoch nicht, bag es Cos ift; wie hatte man fonft bie Geibenfpinneren in Griechenland vergeffen fonnen?

Unter ben Stabten im Delta, zwifchen ben Armen bes Ftuffes Yrramadbi, ift Cosmin als eine alte Handeistabt berühmt. Min foll chinesisch Botk bedeuten, also Cosmin: Botk von Cos, und ba biese Stadt auf einer fleinen Infel liegt, so konnte sie ben Namen Infel Cos erhalten haben.

Die Seibenwurmer ber Giche find anfange, mehr behaart

als fpater, und baber bat Plinius gefagt: Die fleinen Schmet= terlinge fenen anfangs nacht und bedecten fich bann mit Saaren, villis inhorrescere. Das geht offenbar nicht auf ben gemeinen Geibenwurm; benn er fest bingu, baß fie fich Tunicas fur ben Winter machten, indem fie mit ihren Rlauen ben Flaum von ben Blattern ichabten, ein Gewebe machten, welches fie gang einhullte. Die Tunicae find offenbar Die Gespinnfte. Dann fagt er: Die Ginmohner thaten fie nun in irbene Gefage und ernahrten fie mit Rleien. Wie ift es moglich folche einge= bullte Infecten zu ernahren und zwar mit Rleien. Die Gache verhalt fich mahrscheinlich fo: Man mablt aus ben wilben Gefpinnften einen Theil aus, um im Fruhjahr eine neue Beneration zu bekommen. Ist die Fliege ausgeschlüpft, so gibt man ben Mannchen ihre Frenheit und bevestigt die Weibchen auf etwas Mart von einer Birfenart (Arundinaceum), wo ffe befruchtet werben und Eper legen. Balb bangt man bas Bufchel Mark mit ben ausgekrochenen Burmern an einen Uft bes beftimmten Baums; balb fchneibet man einen Zweig ab, legt ibn in ein Gefag mit Waffer und bangt bas Bufchel baran. Die Burmchen geben balb auf die Blatter, und wenn biefe fehlen, gerftreuen fie fich, um andere zu fuchen. Die ber Giche find gartlicher als die ber Fagara, und werden baber zuerft in einem fonnigen Bimmer erzogen. Diefes wird von Plinius verwirrt ergablt. Bas follen aber die Rleien baben. Der Auffat von Du Salbe antwortet barauf, indem er fagt: Man fann bie jungen Burmer mit einer Urt Mehl ernahren, welches man aus Maulbeerblattern, die im Berbfte gefammelt worden, verfertigt. Man befeuchtet im Fruhjahr bie Blatter biefes Baums und ftreut barauf bas Mehl ober die Rleien. Dann fommt Dlinius jur letten Bermandelung und fagt, es fproften Flugel heraus von einer befondern Urt. Das find fie auch wirklich. Denn fie haben in ihrer Scheibe einen glasartigen Mugenfleden; auch endigen die oberen in eine Urt Sichel. Du Balbe er= gablt ausführlich bas Berfahren mit bem Gefpinnft, bas Ubhafpeln und bas Beben. Plinius wußte bavon etwas: benn er fagt, bag ihre Gefpinnfte, ins Baffer geworfen, erweichen und bann mit einer Spindel von Binfen gesponnen werden. Gueroult hatte jedoch bas Wort Coques nicht brauchen follen: benn im Tert fteht nur: Quae vero coepta sunt lanificia.

Miemand, ber mit ber Erziehung ber Raupen bekannt ift, wird glauben, was Paufanias fagt, daß die Erziehung 4 — 5 Sahr baure. Rach ihm ernahrte man fie 4 Sahre lang mit Panicum, im 5ten, benn langer lebten fie nicht, gebe man ihnen grunes Schilf, bas fie fo gierig fragen, bag fie platten. Mus du Salde's Abhandlung geht hervor, daß Daufanias ben Maulbeerbaum mit bem Rerfe verwechfelt hat: "Die jungen Straucher, fagt er, welche man gu febr entblattert bat, ehe fie bren Sahre alt find, leiden an biefer Erschopfung, wer= ben schwach und bleiben gurud. Im 3ten Jahr find fie am Eraftigften, aber gegen bas 5te Jahr, wenn fich die Burgeln verschlingen, nehmen fie ab. Will man ben Baum Tche ober ben wilden Maulbeerbaam tauglicher gur Ernahrung ber gabmen Seibenwurmer machen, fo muß man ihn anbauen wie ben achten Maulbeerbaum, und Sirfe auf bas Land faen, wo man ihn etwas weitschichtig gepflangt hat. Die Sirfe milbert bie Scharfe ber fleinen Blatter; bie Burmer, welche fich bavon ernahren, machen querft ihre Gespinnfte und ihre Geibe ift ftarter. Derfelbe Baum ernahrt auch wilbe Geibenwurmer und feine Frucht gleicht bem Pfeffer; ift alfo mahricheinlich Ragara.

Bas Pausanias von grunem Schilf fagt, welches bie Geres im 5ten Sabr ihrem Geibenwurm geben, fo fieht manbaß hier bas Mart eines Panicum gemeint ift, woran man bie Thierchen heftet, damit fie ihre Eper legen. Das Berften foll wahrscheinlich anzeigen, daß fie nun legen ober bas Gespinnft Rach dem chinefischen Auffat find alle Berfuche, bie wilben Geibenwurmer gabm ju machen, vergebene: fo ift es auch mit bem Tuffeh ober bem Bughn, woraus die Phalaena paphia fommt; aber ber Urrindn, welcher auf bem Ricinus palma Christi lebt, ift enblich gegahmt worden; bie Indier gieben ibn fast wie den gemeinen. Man fammelt auf einem Mangobaum noch ein Gefpinnft, welches man mit bem vom Arrinby fpinnt. Man fennt aber biefen Burm noch nicht recht. Das Gefpinnit von unferem großen Pfauenauge fonnte man auch benuten, wenn man ihm feinen Leim burch chemifdie Mittel nimmt.

Die Erzählungen von Aristoteles, Plinius und Paus famias find alfo, wie man fieht, Rachrichten aus Indien, China und Tibet über bie wilden Seibenwurmer, verwirrt und vermengt mit ber Pflege ber gahmen. Man fann breperlen Serica unterscheiben. 1) Das Transgangetische ober bie Seria, von der hier meiftens geredet worden ift, und mober man berfertigte Stoffe großentheils aus Geibe von einigen wilben Burmern bezog; 2) die Serica im Norden bes Imaus oder bie Serica propria bes Dtolemaus, beren Sauptftabt nach meiner Meynung Turfan ift; 3) bie norbindifche Serica ober Ser Hend, eine Colonie ber vorigen, welche fich in ben erften driftlichen Sahrhunderten bilbete, als die nordifchen Sunnen bie Dre = Chi ufw., die man unter bem Ramen Seres ; begreift, von ben Chinefen verbrangt; nach bem cafpischen Meer gogen und im Norben von Indien an den Quellen bes Banges fich nieber ließen; benn bekanntlich brachten Monche unter Raifer Juftinian Die Eper unferes Seibenwurs aus Serinda ober Ser-Hend nach Conftantinopel. Much war ber Geibenbau ichon in Bactriana ober in ber großen Bucharen eingeführt. Mus Ptolemaus ficht man, bag bamals bie Gaei und andere fenthifche Bolfer nach Indien gewandert waren und ihre Dieberlaffung Indo-Seythia bieß; er nennt aber bas Bolf, welches bas Land, bas bem ber inbifden Seres entspricht, bewohnte, Cylindrini.

S. 84 S. Caffini, einige Synantheren auf ber Insel Morig, Launaea pinnatisida; Youngia lyrata, integrifolia; Balbisia divaricata; Gynura auriculata.

S. 93 Macquart, über einen Rafer, ber bie Runtel-

Cryptoplagus betae: 2/3 Linien lang, schwärzlich braun, etwas glanzend; Kubliforner braungeld, Kopf und Thorar schwarz, glatt ober sehr fein gedüpfelt, Seiten des Thorar etwas abgerundet; Rügeldecken bald röthlichbraun, bald schwarz, glatt ober sein gedüpfelt; Küße braunlichgeld. Diese kleinen Kaferchen vermehren sich bisweilen so, daß ein ganzes Feld zu Grunde gebt und man noch einmal saen muß. Die Larven fressen die Malatrer ab. Damit die Erbssche dem Lein nicht viel schaden, treten an manden Orten die Rachbaren zusammen und saen an einem Tag, weil sie sich dann vertheilen.

S. 95 Joh. Muller, uber bie Wirfung, welche bie

medanische und galvanische Reizung ber Nervenwurzeln bes Ruckenmartes bervorbringt.

I. Ueber bie Mirfung der mechanischen Reizung auf Die Murgeln ber Spinalnerven.

Muller bebient fich einer fleinen, an ber Seite und ber Spise icharfen Bange, um ben Rudenmarkscanal ber Frofche ju offnen. In wenigen Minuten ift biefe Operation ohne irgend eine Berlegung bes Ruckenmarkes vollenbet. Die Thiere hunfen noch fren herum und find vollig munter. Rach ber Deff= nung bes Ruckenmarkscanals fieht man bie großen und biden binteren Ruckenwurgeln ber Spinalnerven, die gu ben untern Ertremitaten geben. Man erhebt biefe ben vieler Borficht mit einer Radel , ohne gleichzeitig Fafern ber vordern ober Abbominal= wurzeln mit gu faffen , fchneidet hierauf bie hintern Burgeln an ihrer Insertion am Rudenmarte weg, welches einigen Schmerg verurfacht, balt mit einer fleinen Bange bas Ende ber mit bem Rudenmarte nicht mehr verbundenen Burgel an; und reigt als= bann bie ausgebehnte Burgel aus ber Rabelfpige, inbem man von einer Geite jur anbern umbergudt. Mie erfolgt biers auf in den untern Ertremitaten eine Spur von 1.00 . 111 Bewegling.

Man fann benfelben Berfuch an ben Burgeln ber Gpis nalfferbeni ber oberen Ertremitaten ftets mit gleichem : Erfolge wiederholen. Muller wiederholte diefen Berfuch an einer Menge Erhebt man aber mit einer Rabel bie bicken von Froschen. vorderen oder Abdominal = Burgeln ber fur die untern Ertremi= taten bestimmten Spinginerven, fo erfolgen ben ber geringften Berührung Diefer Burgeln unmittelbar Die lebhafteften Bewegungen in ben untern Ertremitaten. Durchschneibet man gang nah am Rudenmark auch biefe Wurzeln und reist biefelben mit der Rabelfpige, fo fieht man ben jeder Reigung die lebhaf= teften Bewegungen Man fann fich auf biefe Beife burch Berfuche an einer großen Monge von Frofchen überzeugen, baß es burchaus unmöglich ift, Buchungen burch bie hintern Burgeln ben ben Frofchen hervorzurufen; daß im Gegentheil die geringfte Reigung ber vorbern, Burgeln die ftarfften Bewegungen bervorbringt.

II. Galvanifche Berfuche mit einem einfachen Bint = und Rupferplatten = Paar.

Die Berfuche find auch entscheibend, wenn man ben Balvanismus burch ein einfaches Paar Bint = und Rupferplatten hervorruftel Appliciert man die zwen Platten an ben vordern Burgeln, fo zeigen fid, gleich die heftigften Bewegungen. Die galvanische Reizung der hintern oder Ruckenwurzel bringt nie die geringfte Bewegung hervor, wenn man auch bie zwen Platten an die Burgel felbft fanbringt. Diefe unbeftreitbate Thatfache widerfpricht ben Beobachtungen Mangendie's und Desmoulin's, welche unvollkommene Bufammengiehungen ben ber Galvanifation ber Dorfalmurgeln (an Saugethieren) faben. Aber ben ben Saugethieren find bie Burgeln ber Spinalnerven viel gu furg, als daß man fie ifolieren und die Reizung der benachbarten Theile vermeiden konnte. Befonders ift dief ber Fall ben ben vorberen Burgeln, wenn man bie bintern Burgeln galvanifiert; ein Fehler, ben man leicht ben ben Froschen vermeiben fann, weil die Burgeln ber legten Spinalnerven langer find. Außerdem ift hierben bie Ifo-

lation burch Glasplatten unumganglich nothig; weil bie galvanische Reizung der Bewegungsnerven schon ben einer halben Linke Entsernung stattsinder, und Desmoullins und Magendie sagen nicht, wie sie den Galvanismus auf die hinteren Nervennourzeln anwendeten. Es ist ganz verschieden, ob man die Nerven mit zwey Polen reizt, oder ob man den einen Pol auf die Nerven, den anderen auf die Muskeln seht. Auch ist es eine unwidertegliche und allseltige Thatsache, daß der ber den Froschen selbst an der hinteren Wurzel angebrachte Galvanismus nie die geringste Spur von Muskelbervegung hervordringt, und man sieht, daß selbst die Voltaische Saule, wenn man die Pole an den hinteren Wurzeln andringt, keine Muskelzuckungen bey den Kröschen bervordringen kann. Magendie und Desmoullus können also nicht mit der nothigen Vorsicht erpreinnentiert haben.

In obigen Bersuchen sindet die galvanische Reizung an den Wurzeln selbst, die vorder ganz nach am Nückenmark durcheschnitten waren, Statt, wenn man den Linke und Kupferpol an dem Wurzelende andringt, was einen galvanischen Strom nach der Dicke des Nerven bewirkt. Man sieht, daß die Spinalinerven, welche aus der Berbindung zweper Wurzeln hervorschmmen; wenn sie selbst durch den Contact zweper Pole gereizt werden, ebensowohl Zuckungen verursachen, als wenn der eine Pol auf den Nerven, der andere auf die Muskeln gebracht wird. In dem ersteren Falle durchstaft der galvanische Strom die Dicke des Nerven, und gehr im tepten Kalle vom Nerven zum Muskel nach der ganzen Länge des Nerven.

Hierauf untersuchte Muster, ob die Rückenwurzen, da sie boch unfähig sind, Bewegungen durch ihre unmittelbare Neizung over durch ihren Contact mit zwer Polen hervozuursen, gleidfalls unsähig seien, das galvanische Fluidum zu den Muskeln zu leiten, wenn die Dorsalwurzel mit dem einen, die Muskeln mit dem anderen Pol in Berührung gebracht werden. Hierdurch ward er auf eine Neise interessanten Berluche geleitet, welche eben so klace Angelienen wie die vorigen Beobachtungen zur Holge hatten. Diese Erperimente machte er auch an Fröschen. Nach der oben angegebenen Irts hob er die Wurzeln immer forgsättig auf, und durchschnitt sie ganz nahe am Rückenmarke, so daß sie sie sie unt noch mit dem Spinalnerven verbunden waren. Um sie zu isolieren, brachte er zwischen sie Glasplatte; so tegte er auch den ganzen Frosch auf eine Glasplatte; so tegte er auch den ganzen Frosch auf eine Glasplattet;

Folgendes waren die ftatigen Resultate:

- 1) Bringt man bie zwey Pole nur auf ein hinteres Burzelende, fo erfolgt hierauf nie eine Spur von Bewegung.
- 2) Bringt man hingegen die Rückenwurzeln mit dem einen, die Schenkelmuskeln mit dem andern in Berchfrung und führt so einen galvanischen Strom von det Burzel zu den Muskeln, so bewirkt man Bewegungen in den im galvanischen Strome gelegenen Muskeln.
- 3) Die vorberen ober Abbominalwurzeln brachten Zuckungen bervor, sowohl unmittelbar ben ber Berührung mit zwey Polen, als mittelbar, wenn ber eine Pol mit ben Muskeln, ber andere mit ber Muskeln Berührung gebracht wurde. Die Convulsion fand in allen Muskeln der Ertremitat Statt, nicht allein im galvanischen Strome, sondern auch bis zu ben Zehen.
 - 4) Man erhalt baffelbe Resultat, wenn man ben einen

Pol an bie Dorfalmurgeln, ben anbern an bie Abbominalmurgeln anbringt.

Diefe Thatfachen beweifen unwiderleglich :

- 1) daß die hintern ober Dorfalwurzeln ber Spinalnerven nicht isolieren, sondern daß sie, wie alle thierischen Gebilbe im feuchten Justande, ben galvanischen Strom von einem zum anbern Pole führen;
- 2) bag fie aber burchaus feine bewegende Rraft haben, fomit nie eine Muskelbewegung hervorrufen konnen;
- 3) daß im Gegentheile die vorbern ober Abdominalwurzeln ben allen thierischen Gebilben nicht nur ben galvanischen Strom leiten, sondern daß sie selbst, ohne ben galvanischen Strom zu leiten ben jeder mechanischen und galvanischen Reizung eigene bewegende nicht galvanische Kraft ausüben, die in der Richtung der Nervenverzweigung wiekt.

Musser beweist ferner, daß ein Nerv seine bewegende Kraft verlieren kann, ohne die Eigenthümlichseit zu verlieren, den galvanischen Strom zu den Muskeln zu leiten. Comprimit man einen Muskelnerv kräftig mit einer kleinen Zange, so sieht man, daß die mechanische und galvanische Reizung, wenn sie. über der comprimierten Stelle angebracht wird, nie eine Wietung hervorruft; aber man sieht Convulsionen, wenn die Reizung zwischen der comprimierten Stelle und dem Muskel klattssinder. Der comprimierten Verv kann des ungegechtet den galvanischen Strom durch die comprimierte Stelle hindurch seiten, denn man sieht Zuckungen, wenn man den einen Pol am Ende des comprimierten Nerven und den andern an den Muskeln appliciert.

Da endlich ber geringste mechanische Reiz mit einer Nabel ober mit einem nichtmetallischen Korper, 3. B. mit einem Feberfelte benfelben Effect auf die Bewegungsneven und die vordern Bewegungswurzeln hervorbringt, den die unmittelbare galvanische Reizung in einem galvanischen Strom durch die Dicke des Nerven verursacht, nehmlich: Bewegungen im ganzen Esiebe, so solgt hieraus klar:

- 1): Daß bie unmittelbare Reizung ber vorbern Wurzeln, und eines jeden andern Bewegungsnerven durch den Contact zweper Pole nicht anders als mechanische Reizung wirkt, daß der Galvanismus nicht die nächste Ursache der Muskelcontraction ist, sondern daß die galvanische Reizung, ebenso wie die mechanische Reizung nur die Bewegungskraft der Nerven reixt.
- 2) Daß bie galvanische Kraft ganz verschieben von ber bewegendem ober tonischen Kraft ber Nerven ift, und sich zur bewegenden Rraft nur wie eine starke Reizung verhalt.
- 3) Es ist noch gar nicht erwiesen, daß die Nerven die besten Leiter bes galvanischen Fluidums find, denn alle seuchten Gebilbe (die Haare und die Epidermis ausgenommen) leiten den galvanischen Strom nach rein physischen Gesehn, selbst wenn sie ihre Lebenskräfte verloren haben. Wird nun ein galvanischer Strom durch seucht bierische Gebilde hindurchgeleitet, so werden daburch nur dann Bewegungen veranlaßt, wenn die tonischen, mit Bewegungskröften versehnen Nerven im Gebiete des galvanischen Stromes liegen.

- 4) Es folgt auch noch, daß es Nerven gibt, die gar keine bewegende oder tonische Krast besiehen, welche nie Bewegungen aus sich veranlassen können, mögen sie und durch Salvanismus oder auch durch imechanische Mittel geeizt werden, wie alle seuchten Weichgebilde, die ferner den galvanischen Strom nur passen Welchen Luch folgt, daß es wiederum bewegende oder tonische Nerven gibt, die ben jeder mittelbaren oder unmittelbaren Reizung ihre tonische Krast in der Muskelcontraction zeigen, indem sie die Contractisität der Muskeln reizen. Es ist dieß eine tonische Kraft, welche immer in der Richtung der Nervenwerungen und niemals rückwärts wiese.
- 5) Daß endlich die Ruckenwurzeln der Spinalnerven feine bewegende Kraft besigen, aber daß die Bauchwurzeln tonisch ober bewegkräftig sind und daß alle Bewegungsfafern der Spinalnerven von der vordern Burzeln abhängen.

Auch ift noch zu bemerken, daß die Frage über die Bertichtungen ber Spinalnerven verschieden ift von der über die Functionen der Ruckenmarksstrange und seiner verschiedenen Partien.

III. Galvanische Berfuche mit ber Boltaischen Gaule.

Bur Bervollständigung obiger Bersuche wendete Muller fatt bes einfachen Plattenpaares noch die Voltaische Saule an. Er errichtete eine Voltaische Saule von 34 Plattenpaaren. Die an vielen Tröschen wiederholten Bersuche lieferten beständig folgende Resultate:

- 1) Durchschnitt Muller bie hinteren ober Dorfaltvurzeln ber fur die untern Ertremititen bestimmten Rerven, brachte das Burzelende auf einer Glasscheibe in Contact mit ben zwer Polen der Boltaischen Saule. Man bemerkte keine Spur von Bewegung.
- 2) Unter benfelben Berhaltniffen erregen bie vorberen Burgeln in ber gangen Ertremitat Die heftigsten Budungen.
- 3) Bringt man an die hinteren Burgeln ben einen Pot und an die Schenkelmuskeln den andern, so entstehen hieraus Convulsionen in der gangen Ertremität und vorzüglich in dem gangen galvanischen Stromgebiete.
- 4) Berben die vorderen Burgeln mit dem einen Pole und die Muskeln mit dem anderen belegt, so erfolgen noch weit heftigere Bewegungen.

Teht versuchte Muller zu erfahren, ob, wenn man bie Wurzeln ber letten Spinalnerven in einiger Entsernung von bem Rückenmark burchschnitt und bie bem Rückenmarke noch anhangenden Wurzelstücke belegte, biefe fahig seven, mit hilfe bes Rückenmarkes Bewegungen in ben vorderen Körpertheilen, j. B. in dem Ropfe, hervorzubringen. Die Resultate waren beständig, aber unerwartet.

Weber die Bauch = noch die Rückenwurzeln verursachen Bewegungen in den vorderen Körpertheilen, wenn die Burzel durch zwep Pole gereizt wird. Es scheint daßer, daß die Kasen der verschiedenen Spinalnerven in dem Rückenmarke nicht miteinander communicieren, aber es erscheinen Bewegungen, wenn man auf die entblößten vorderen Flächen desselben den einen

Pol und ben anderen auf die der außersten Partie des Ruckenmarkes noch anhängenden Wirbelportionen appliciert.

Enblich trennte Muller an ber größten Ruckenmarksanfcmellung eines Frosches, von hinten bis an die Gegend der Arme, alle Nervenwurzeln, so daß der untere Theil des Rückenmarks erhoben und auf eine Glasscheibe gebracht werben konnte. Das mit den zwen Polen in Berührung gebrachte Rückenmarksende rief jeht Bewegungen in allen den Theilen hervor, die mit dem Rückenmark noch in Verbindung standen.

Aus letteren Versuchen folgt, daß das Rückenmark nicht allein die Zotalität der Spinalnerven ist ober mit dieser eitwas Gemeinschaftliches hät, sondern daß auch eine Verschiebenheit zwischen den Neeven und dem Rückenmarke stattsfindet, denn die der äußersten Partie des Rückenmarkes noch anhängenden Wurzesportionen bringen keine Vewegungen in den vorderen Körpertheiten, 3. B. in dem Kopfe, hervor, dieser bewegt sich hingegen, wenn man den äußersten Theil des Rückenmarkes selbst galvanisset.

IV. Berfuche über die Celebralnerven und ben Sympathicus.

Muller bebiente fich jum Behufe biefer Berfuche ber Ca-ninchen.

- 1) Der Nervus facialis bewirkt ben jeder Reigung mit ber Nabel ober mit einem einfachen Plattenpaar aus Bint und Rupfer bie lebhafteften Budungen an ber Schnauge und ben Befichtsmusteln, Die von feinen gereigten Zweigen regiert mer= ben. Aber diefer Nerv ift nicht allein Bewegungenerv, wie Bell' annimmt, benn wenn man irgend einen Uft bes Nervus facialis ben bem Caninchen burchschneibet, fo entfteben bieraus nicht allein Buckungen in den demfelben angehörigen Muskeln. fonbern man bemerkt auch zugleich Beichen ber heftigften Schmergen und einen Rlagefchren. Much Schops (Medels Urch. 1827) u. Mano gewahrten ben berfelben Operation jene Merkmale ber Schmerzen. Dieg Resultat ift fehr wichtig, benn es beweißt, daß es auch Nerven gibt, welche die bewegende Rraft mit der empfindenden verbinden, und bie beffungeachtet ben Spinglnerven feinesweges analog find, weil die Empfindungsfafern ber Spinalnerven an ihrer Burgel ein Ganglion befigen, mas ben bem Nervus facialis mit einer einfachen Burgel nicht ftattfindet. Gbenfo ift ber Nervus vagus offenbar Bewegunge = und Empfindungeneru, ohne bag er in feinem Urfprunge ben Spinalnerven gleicht.
- 2) Reizt eber kneipt man den Neruus infraorditalis mit einer Nadel, so bringt derselbe in den Muskeln der Schnauze keine Spur von Bewegung hervor, obsichon er in diese wiele mit den Aesten des Neruus saeigalis verdundene Zweige sendet. Muller durchschnitt den Nerven ganz nah am Infraorditalloch, trodurch er das Thier zu einem kläglichen Schreu und zum ledhaftesten Schmerzausdruch brachte. Applicierte er die Insk und Kupferplatten am Ende des durchschnittenen Nerven, so des merkte er in den Schnauzemmuskeln keine Spur von Bewegung. Dieser wahrhafte Empssindungsnerv leitet aber das galvanische Kuldum, wie alle seuchen thierschen Gebilde, wenn man den einen Pol auf den Infraorditalis, den anderen auf die Muskeln setzt man bringt hierdurch Zuckungen hervor, ohne daß der Unteraugenhöhlennerv durch sich bewegende Kraft hat. Als Miller, hiernach auf das isolierte Vervenende die zwen Pole

einer Boltaischen Saule von 65 Plattenpaaren wirken ließ, bemerkte er im Augenblicke bes Contactes einiger Stellen dieses breiten Nerven nicht eine einzige Bewegung in den Muskeln der Schnauze, wohl aber, wenn er andere Stellen jenes Nerven berührte. Dieß überraschte ihn, und er glaubt es auch nur daburch erklaren zu können, daß Aestchen des Nervus Cacialis sich mit dem Infraorditalis ganz nah am Unteraugenhöhlenloch verbinden.

- 3) Die bren Zungennerven laffen fich leicht ben ben Caninden entblogen, wenn man ein feitliches Stude bes Unterkiefers wegnimmt. Mullers Bersuche an ben Caninchen waren immer bestimmt, nie ungewise.
- a) Wird ber Nervus hypoglossus mit ber Nabel, ober mit Bink- und Kupferplatten gereizt, so erregt er immer bie heftigsten Bewegungen in ber Zunge bis an ihre Spice.
- b) Der Nervus lingualis gibt keine Spur von Bewegung, weder wenn man ihn mit der Nadel kneipt, noch wenn man selbst die zwey Pole der Beltatischen Saule mit 65 Plattempaaren auf ihn appliciert. Sett man ader den einen Pol auf die Zunge, den anderen auf den Nervus lingualis, so entstehen bieraus Zungenderegungen, weil hier der Nervus lingualis, weie alle seuchen thierischen Gebilde, mur ein Leiter des galvanischen Stroft gut haben.
- c) Wird ber Nervus glossopharyngeus durch zwen Pole ber Voltaischen Saule gereizt, so bringt er Convulsionen hervor, selbst wenn bas Thier ichon gestorben ift.

Bu bemerken ist noch, daß die Beobachtungen Magendie's und Desmoulin's über die Nerven der Zunge mit benen von Müller übereinstimmen. So ist also der Nervus lingualis nur Empsindungsnerv, der hypoglossus Empsindungse und Bewegungsnerv, gleich diesem der Nervus vagus und sacialis, ohne doppelte und verschiedene Wurzeln zu haben.

4) Um die Eigenschaften des Nervus sympathicus fennen zu lernen, schien es Müller am geeigneisten, den Nervus splanchnicus zu untersuchen, der sich, bevor das Thier enterficht ist, blossegen läßt.

So brachte er die zwei Pole einer Boltaischen Saute von 65 Plattenpaaren anf den isolierten splanchnischen Rerven eines Caninchens. Es entstanden hierdurch keine eigentlichen Auchungen in den Datmen, sondern eine leinfache Aunahme der peristaltischen Bewegungen, die wieder belebt wurden, als sie ganz aufgehort hatten. Brachte Miller den einen Pol auf ben Merven, den anderen auf eine Partie der Darme, so verengerte sich diese auf ungewöhnliche Weise.

S. 113 Lund, über bie Lebensart einiger Umeifen in Brafilien.

Es ist durch die früheren Reisenben bekannt, daß die Ameisen unter bem Acquator gabreicher sind an Gattungen und Individuen, als in Europa. Man begegnet ihnen überall auf der Erde, im Gras, auf Bidttern, an Stämmen, unter Rinden, fast auf allen pflanzlichen und thierischen sich zersesenden Stoffen, sie bringen in die Hause und felbst in Städte, wovon die Haupstadt nicht ausgenommen ist; ihr eigentliches Baterland sind aber die eigentlichen durren Hochebenen, besonders in

ber Proving Minas - Geraes. Bon ferne fieht man oft große Sugel, wie Sutten von Wilben, welche ihr Werk find; bafelbft findet fich jedoch auch eine Menge Bogel und die Umeifenbaren (Myrmecophaga jubata et Dasypus giganteus), welche sie Bu Millionen verzehren. Laufkafer, welche uns nuben, find dort felten und ihre Stelle vertreten die Umeifen. Die Gin= wohner von Rio feben die Umeifen gern in ihren Saufern und Schaffen fie fogar manchmal binein, bamit fie bie Cupim (Termiten) vertilgen. Es foll eine große Feindschaft zwischen biefen Thieren herrschen. Ich burchwühlte einmal einen Termitenhaufen und fand barinn eine Menge Ameifen, die ich Myrmica paleata nenne, weil fie Blattden auf ben Fugen tragen. Gie famen wuthend beraus, fielen die entbloften Larven ber Termiten an, ftachen fie und liegen fie liegen; bann tamen andere Umeifen, welche ich M. erythrothorax nenne, und trugen die Berwundes ten Termiten gang ruhig in ihr Reft; fie waren nehmlich bie Silfetruppen ber vorigen Gattung, welche ben Staat mit Bor= rath ju verfeben haben, mabrend die anderen nur bas Gefchaft ber Golbaten ausüben. Das Scheint also weiter feine Feinbschaft anzuzeigen; fie hatten ben biefer Berftorung wohl alle anderen Thiere ebenfo angegriffen.

Much die Necrophagen find in Brafilien felten und man findet im Mas, außer ben Genern, auch nichts anders als Umeifen. Ein geschoffener Bogel wurde oft von ihnen zerriffen, ehe ich Beit hatte, burch bas bichte Gebufch zu fommen; machte ich meine Kerfschachteln nicht ordentlich zu, so war bald Alles gerftort. Gie find ben Pflanzungen fo fchablich, bag man bie Bauern über nichts flagen bort, als über die Umeifen. Ich will von bem Schaben, ben fie ben Burgeln, ben Stengeln und ben Fruchten thun, nichts reben; aber von ben Berheerun= gen, die fie anrichten, indem fie in wenig Augenblicken bie Baume entblattern, was ich immer fur Uebertreibung gehalten habe, bis ich es felbst gefeben. Die Atta cephalotes fieht man taglich Blatter auf ihr Reft tragen; ba fie aber biefelben meift in bichtem Bebufde holt, fo hat man ihre Berheerungen nicht geborig ermeffen fonnen. Huf einem Spaziergange borte ich einmal ploglich ben gang ftillem Wetter ein Geraufch, als wenn es regnete; benm Umfeben bemerkte ich einen einzelnen Baum, etwa ein Dugend Kug boch, aus der Bunft ber Lorbeeren, bon welchem die harfchen Blatter herunter flielen, mas mir um fo auffallender war, ba fie ihre frifche grune. Farbe hatten. Ich trat naber bingu und fah, daß fast an jedem Blattstiel eine Umeise aus allen Kraften hacte, womit fie auch bald ihren 3med erreichte. Unter bem Baume gab es ein anberes Schauspiel: ber Boben war mit Ameifen bebeckt, welche bie Blatter tragbar fchnitten und fogleich ins Reft fchleppten. Die bamit beschäftigten Umeifen bildeten ichon eine Proceffion vom Baume an auf ber Ebene fort, fo weit als bas Muge reichte, und bann verloren fie fich ins Geftrauch. In weniger als einer Stunde war die Sache unter meinen Mugen vollendet und ber Baum fab wirklich, wie Frau Merian fagte, wie ein Befen aus.

Eine andere Merkwurdigkeit besteht in den großen Wansberungen, welche einige Gattungen von Zeit zu Zeit in ungespeuere Anhl machen. Man sieht die Erde in einer größern oder kleinern Ausbehnung mit Ameisen bedeckt, deren Bewegungen nach allen Richtungen in der größten Berwirrung zu geschiehen scheinen; nach einiger Zeit bemerkt man jedoch, das

bie gange Maffe eine Richtung nimmt, jeboch ziemlich langfam. Sie nehmen alle Rerfe mit, welche ihnen begegnen. Der Gang bes Beeres bauert mehrere Tage an einander fort (ich bin ein= mal einem 5 Tage lang gefolgt) und fcheint fich bes Rachts nicht zu unterbrechen, wenigstens fallen fie bie Saufer ebenfo ben Racht an, als ben Tag. Die Banberungen treffen in den Juny, July und Auguft, alfo in die Sommermonate, wo fich bie Rerfe überhaupt mindern und baher mahrscheinlich bie Umeifen nicht mehr genug ju freffen finden, mithin auswandern muffen, wahrend fie ben und in Winterfchlaf fallen. Diefe Beere werden immer von Bogelflugen verfolgt, welche eine Menge aufzehren; von großen Gattungen ber Baumhader, Dendrocolaptes cavennensis (D. platyrostris Spix), decumanus, Tanagra, auricapilla; worzuglich aber von Burgern: Drymophila domicella (Lanius), trifasciata (Lanius notodelus). Der lettere lebt blog bavon und fundigt burch fein trauriges eintoni= ges Befchren fcon von weitem bas Umeifenheer an. Der Berfaffer hatte boch fagen follen, wie weit fie ungefahr im Zag gefommen, wie breit bas Deer ift und wie lang ufm.]

Huber hat von Ameisen ergahlt, welche Sclaven halten: es gibt auch, folche in ber neuen Welt. Die Myrmica palleata hat in ihrem Hausen Arbeiter von M. erythrothorax, welche bieselben Geschäfte thun, wie Hubers Miniere, und graufchwarze Umeisen in den Wohnungen der Amazonen, wenigstens die Wohnungen bauen. Eine andere, Ancylognathus lugubris n., 3eg in geschicffenen Reihen und trug Maden und Puppen von Umeisen, wahrscheinlich geraubte, weil viele Umeisen verstümmelte Füße batten. Ingen der Art begegnet man oft, welche verschiedene Kerfe mit sich schleppen, bald leer gehen.

Man hat unter ben europäischen schon Gattungen von zweperlen Arbeitern gefunden, wovon die einen größer sind und einen bickern Kopf haben: das sindet sich besonders auch der Atta cephalotes. Solche scheinen ein anderes Geschäft zu haben. Ein Zug von einer Myrmica gieng eines Tags durch meinen Hof und kan aus 2 köchern in der Nähe einer Wieselstelle waren mit verschiedenen Kersen beladen; andere kamen in der entgegengesetzen Nichtung, krochen in die Köcher und trugen gar nichts. Einige darunter hatten einen größern Kopf und liesen nichten entweder langsam ober geschwinder, auch rechts und links durch den Zug und trugen nichts.

Bwen Stunden lang fah ich vier bergleichen um eines ber Locher fteben mit ausgesperrten Riefern; am anbern Loch zwen ebenfo. Um' fie endlich genauer angufeben, gieng ich naber bingu und gertrat einige neben bem Buge. Raum hatten einige bie tobten bemerkt, fo lief eine an die andere und es geriethen alle in die größte Bewegung, mahrend andere auf bas nachfte loch liefen. Bugleich rannten auch bie 4 Schilbmachen auf ben Plat. wo ihre tobten Cameraben lagen und in wenigen Minuten war er gang von Umeifen bebeckt; welche bie tobten ins Loch trugen. Darunter bemerkte ich 10 mit großem Ropfe, welche fich nicht um bie tobten befummerten, fonbern mit offenen Riefern nach allen Richtungen rannten. Rach 10 Minuten war ber Plat wieder leer. Dahrend ber Beit gieng ber Gang ber Beere immer fort, aber mahrend bes Wegtragens ber tobten hatte feine aus bem Loche fommende Umeife eine Beute; benn erft nach hergestellter Ruhe gieng bas Tragen wieber an. Bon nun an standen 9 Bachen um das Loch. Lacordaire hat nachher

baffelbe ben einer mit ber Atta cephalotes verwandten Gattung bemerkt. Nach Cuvier's regne animal V. p. 311.

Bekanntlich berricht in Europa eine große Freunbichaft zwifchen ben Umeifen und Blattlaufen. Diefe fehlen in Brafilien ganglich und bagegen vertreten die Cicabellen, ober Ranatra, ihre Stelle, besonders Gattungen aus ben Sippen Cercopis und Membracis, welche ale Larven und Puppen giemlich ein Leben wie unfere Blattlaufe fuhren. Gie figen truppweise an ben jungen Stielen und Blattern, beren Gaft fie faugen, wor= auf ahnliche Muswuchse entstehen, wie vom Stich ber Blatt= laufe; auch laffen fie aus bem Sintern burchfichtige Tropfen fallen, wornach die Umeifen ebenfalls leder find und baber biefe Thiere ebenfo behandeln, nehmlich mit ben Fuhlhornern fanft an die Seiten ihres Leibes ftogen, worauf diefe ben Sintern aufrichten und einen Tropfen fallen laffen, den die Umeifen fo= gleich verschlucken. Das thut jedoch nur Formica attelaboides. welche, wie es fcheint, von nichts anderem lebt. Ich habe fo= gar gefeben, daß diefe Ameifen die Larven und Puppen, welche, um fich zu hauten, fich von ber Gefellichaft entfernten, begleiteten und ihnen die Saut abziehen halfen. Ich habe auch ein= mal Larven von einer Fulgora in einem Umeifenhaufen gefunben, fo bag man glauben follte, alle gleichflugeligen mangen= artigen Thiere fondern einen Gaft ab, ber ben Umeifen wohl fcmedt. In ben Garten von Rio findet man Blattlaufe, Die auch von Umeifen befucht werben, aber fie find mahrscheinlich mit Pflangen aus Europa dahin gekommen; im Innern gibt es feine.

Die Ameisen scheinen nicht bloß von den eigenlichen Kerfen zu leben. Ich begegnete einmal einem Aug von Myrmica typhlops n., welche zu Latreill's Ameisen mit Stacheln gehören; die meisten folgten einer Richtung, die andern aber der entgegengesetzen und von diesen trug jede unter dem Bauche eine Kellerrassel, welche sich Bauch an Bauch an die Ameise anklammerte; der Gang war daher sehe langsam und ausgespreizt. Latreille hat auch in dem Reste der Formica rusa Kellerrasseln ganz rubig berumlaufen sehen. Was die Ameisen von ihnen für einen Nugen ziehen, ist unbekannt.

Wahrend in Europa die Ameisen mit einem einknotigen Bauchstieb bie zahlreichsten sind, nind es in Brasilien die zweysknotigen; das gilt nicht bloß von den Gattungen, sondern auch von den Individuen, welche viel größere Haufen bilden.

Die erste Abtheilung, nehmlich die eigentlichen Ameisen, hat am meisten Gattungen, welche fast alle zu katreill's gebogenen Ameisen gehören und fast einerler Lebensart haben, gessellig leben, aber nicht viel behsammen, ibr Rest unter Steinen anlegen, ober unter kleinen Erdhaufen. Die F. merdicola n. zeichnet sich durch besondern Restbaufen. Die F. merdicola n. zeichnet sich dechilf bebeckten Orten und macht das Rest an sumpfigen mit Schilf bebeckten Orten und macht das Rest aben Halmen etwas über die Erde, indem sie den Raum zwischen den Halmen mit ihren Baumaterialien ausfüllt; bisweilen hängt sie es auch zwischen die ungeheuten Oornen von gewissen. Das Rest aber machen sie von trockenem Rose und Mauteschmisse.

Die F. elata n. macht ihr Erdneft von Blattern unter Mift auf Baumftamme und tragt ihren Bauch gang fentrecht nach unten gebogen, ift nur 2-3 Linien lang und hat nur einen Stielknoten in Gestalt einer Schuppe. Gle ift schwarz,

mit braunen Fuhlhornern, am Leibe einige weißliche Barchen. Eigentliche Formicae habe ich nie in Bugen bemerkt.

Die F. attelaboides F. weicht ab in Gestatt und Lebensart und ich nenne sie daher Doliehoderus a. n. Während bie andern Ameisen im Winter Juge machen und baher häusiger erscheinen, verschwinden diese ganzlich. Wahrscheinlich zieht sie sich auf den Grund ihres Restes zuruch; ob sie aber daselbst erftarrt ober die kleinen Cicaden mitnimmt, weiß ich nicht.

In Brafilien habe ich feinen Polyergus gefunden.

Die Odontomachi arbeiten in Holg, leben in fleinen Gefellschaften, machen bas Rest in abgestorbene Stamme, welche sie in allen Richtungen burchbohren.

Bon ber Ponera, welche ihren Stachel und bie Einschnikrung bes zweiten Bauchtingels vom britten ben Uebergang von ben einfinotigen zu ben zweistnotigen macht, gibts nur eine Gattung, F. crassinodis; scheint nur kleine Geseusschaften zu bilben.

Darneben kommt eine neue Sippe, Condylodon n., welche einen Stachel hat und eine Einschnrung zwischen bem ersten und zwerzen Baucheingel, aber noch andere Unterschiede. C. audouini einzeln auf Blattern, felten.

Die zwenknotigen haben einen Stachel und find die zahl- reichsten.

Unter benjenigen, beren erstes Fuhlhornglied unbebeckt ift, mache ich die Sippe Crematogaster n., welche sich durch die Lebensart an die vorigen schließt. Der Bauch ist kegelsormig, unten conver, oben concav und der Stiel fügt sich dem Bauche oben ein. Die Gattungen sind klein, nisten auf Baumen, wenig zahlreich. Die Rester bestehen aus 3-4 großen, mit einer Urt Spinnenwebe verbundenen, Blattern.

Die andern Ameisen mit zwenknotigem Stiel und unbebeckten Fühlhörnern stimmen in ihrem Saushalt überein, bilben sehr Sahltreiche Gesellschaften, welche allein in großen Bügen wandern; sie scheinen viel reißender zu sepn, als die erste Abethilung und tragen nichts anders als Thiere und thierische Substanzen; nügen durch Wegschaffung des Alges; ben ihren Besuchen in den Haufern habe ich sie aucker oder andere Pflanzenstoffe angerifen sehen. An Jahl der Individuen übertreffen sie anderen und was die Reisenden erzählen gilt bloß von ihnen.

Ben ben einen ist Kopf, Hals und Knoten stachelig, jenet sein groß und zwepsappig und sie haben sehr abweichende, besonders diethöffige Atbeitere. Atta cephalotes steht an ihrer Spige und sie bilben die zwepte Abtheilung von Latreill's Sippe Atta. Sie sind Blattschneiber.

In bem bichten Gebufch ber Urwaltber schneiben sie nicht bos ben Blattstel ab, weil es boch nicht auf ben Boben fallen wurde, sonbern zerschneiben das Blatt selbst und bleiben auf bem abgeschnittenen Stude siehen, damit es mit ihnen auf ben Boben falle. Das heimtragen ber Stude sieht gar posierlich aus. Da sie großer sind als ihr Leib und schief auf bem Ricken liegen, so sieht man die Ahiere nicht, sondern nur einen Jug wandernder Blatter. Sie verwenden sie in den Bau ihres Restes, welches unter der Erde liegt und einige Löcher nach

außen hat, die nur mit etwas Erbe ober Sand umgeben find. Man tonnte fie ftatt Atta, Phytotoma nennen.

Run bleiben noch fehr viele Gattungen übrig, welche die britte Abtheilung von Atta bitben, nehmlich Eciton et Myrmien. Man konnte dacaus mehrere Sippen bitten: Ancylognathus mit eingebogenen Oberfliefern, F. typhlops ebenfalls wegen ber besonbern Gestalt und bem Mangel ber Augen, welcher eine eigene Lebensart erfordert.

Bu ben zweyknotigen mit Fühlhörnern; die im eine Ropfrinne gelegt werden können, gehört inur die kleine Sippe: Cryptocerus, welche ganz auffallend von allen anderne America der weicht, und sogne nichts von der Lebensart der Ameisen das weicht, und sogne nichts von der Lebensart der Ameisen hat. Sie sinden sich ganz einsam, faul und seig, liegen den ganzen Zag auf den Blättern und lauern auf Kerfe, welche ihnen der Jusäld zufährt, die Küße unter dem Leide. Beunruhigt flieben sie feitwarts, wie die Kredsspinnen, versteden sich unter das Blatt und kommen nach einiger Zeit wieder herver. Oft habe ich sie reitsich für Spinnen angesehen. Auf diese Weise können sie nicht im Gesellschaft leben, haben wahrscheinlich keine Arbeiter und die Weichen pflegen wohl die Jungen allein.

Es gibt in Brasilien noch andere ganz aubekannte Thiere, welche man neben diese Sippschaft sehen muß. Ich senne dawon nur die Arbeiters die Fühlhörner sind gebrochen, wie ben den Ameisen, und der Bauchstiel ist zwepknotig, den manchen Gattungen noch eine Einschnürung zwischen dem deitten und vierten Mingel; sie haben einen Stachel; was sie aber sehr unserscheibet, das sind die großen länglichen Augen, welche einen großen Theil des Kopfes einnehmen. Man sieht sie einsam auf Stammen und Blättern ziemlich geschwind stoßweise laufen mit bekenden Jühlhörnern. Die stechen sehr schafte, Latreille, dem ich sie geschicht habe, sollt den Namen Pseudomyrmica vor. Es hat 5—6 Gattungen.

S. 138 J. Gene, über bie Naturgeschichte des Apalus bimaculatus und die Canthariben.

Mudinet: Serville hat in Seruffacs Bulletin des Sciences nat. XV p. 189 gezeigt, daß Leon Dufours Schmarober Triungulinus, fo wie Walckenaers Pediculus melittae nichts anders find, als junge Larven von Meloë proscarabaeus, und Rirbys Pediculus melittae auch eine Larve von einer anbern Meloë ift. Solche Schmarober gibt es aber in ber gangen Bunft ber Canthariben. Gier bat biefes fcon bewiesen von Lytta vesicatoria (Bulletin 1830). Ebenso ver= halt es fich mit Apalus bimaculatus. Dieses feltene Rerf, welches nur in Schweben fenn foll, finbet fich jedes Jahr in ungeheurer Menge im Mary ben Pavia. Die Mannchen; welche gang ichwarg find, mit Muenahme ber Flugelbeden, fliegen und taufen ben fconem Wetter febr hurtig; Die Beibchen bagegen, beren Buch gelb ift, mit fchwarzen Dunctreiben, fliegen nicht, wegen iber Menge Eper, fondern ftecten unter bem Rafen, oft auf bem Ruden liegend und find febr felten. Dan erkennt ihre Schlupfwinkel, wenn man viele Mannchen auf einem Rafenbusch febr geschäftig fieht. Ich schloß zwen folder Beibchen in eine Schachtel, an beren Bande jedes 200 febr fleine langlichovale perlivife Eper auf einen Saufen legte und gwar in ben erften Tagen bes Marg fie wurden braun in ber Mitte des Morats; fast Schwarz vor bem Musschliefen nach 20 Tagen.

Die Larven waren ganz gleich Dufpurs Triungulinus andrenetarum, Malcknaers und Kirbys Pediculus melittae, endich Gervilles Melos proscarabaeus und Ziers Canthaubeun-Larven; auch ganz wie Fig. 2, 3, 4 X. 191 enc. meth.; tanglich, 13 Ningel, 6 Kibs, hinten 2 Borften usw. Bier sagt, er habe keine Eperschale gefunden, ich aber sehr wohl. Die Larven itefen sogleich rasch beeum; ich verschloß daher Wienen und Hosse bienen mit in die Schachtel, auf welche die Larven sogleich krochen und sich vestklammerten. Obsichon ich den Wienen honig ben gab, so assen sie doch nicht, sondern starben nach einigen Tagen und mit ihnen die Larven.

S. 144 Link, über die Tracheen ber Pflanzen. F.

Link nahm mehrere in Topfen gezogene Pflangen bon guter Begetation, eine Rhagodia, eine Begonia, ein Stylidium, eine Hermannia, ftellte biefe Topfe mit den Pflangen in Gefafe, die mit einer Lofung von Potafchen = und Gifen = Cnanur mit 32 Theilen Baffer gefüllt waren, und ließ fie barauf mah: rend einer gangen Boche fteben. Die Pflangen, welche beftan= big mit der Enanurlofung begoffen murden, befanden fich fehr wohl. Jest nahm er die Gefage weg, und brachte an ihre Stelle andere, bie mit einer Solution ornbirten Schwefeleifens in 32 Theilen gefüllt waren; er brachte bie Topfe, nachdem er fie forgfaltig gereinigt hatte, mit benfelben Pflangen binein und lief fie 24 Stunden lang barinn. Bulegt burchfchnitt er bie Pflangen, untersuchte ihre innern Theile mit bem Microfcop, und fab die Tracheen allein blau gefarbt, zwischen Bellen, die nicht die geringste Farbe angenommen hatten. Er wiederholte mit gleichem Erfolge biefelben Berfuche an mehreren Pflangen. Dft fab er die Karbe bis in die Tracheen ber Blatter, nie aber bis in die Blubten bringen.

Auch über die Resorption der Pflanzen stellte Link Bersuche an. Er nahm Pflanzen in Erdebpfen, hog einen ihrer Zweige so, daß er im ein mit arsenichter Saure gefülltes Glas reichte, obne jedoch benselben auf irgend eine Weise zu verlesen. Die Pflanzen waren Linaria alpina, Clissortia obcordata, Hemimeris coccinea, Mesembryanthemum glomerafum, Xenopoma obovatum.

Rach einiger Zeit verwelkten sie alle; zuerst die in der Solution getrankten Zweige, bann bie ubrigen Pflangen. Eint beobachtete, baß die begoffenen Pflangen ben Wiftungen bes Biftes langer widerstanden, als die, welche'er nicht begoß; und baß die saftigen Pflangen, die sich von ihren eigenen Blattern nahren, sehr lange vegetieren konnten, ohne bas fur sie tobt-liche Gift einzusaugen.

Die Resorption geschieht also nur dann durch die Zweige und Blatter, wenn das zu ihrer Ernaspung bestimmte, durch die Murzeln einzuziehende Wasser zu mangeln beginnt. Wenn Link ferner die Blatter ober die Spige des getrankten Zweiges durchschnitt, so gieng das Wasser gleich in die resordierenden Eracheen, und die Pflanze starb bald darauf.

Um zu erfahren, ob bie Resorption burch bie Tradeen fid, bewerkftellige, ober ob es andere zu biesem Behufe bestimmte Gefage gebe, trantte Eint Pflangenzweige; wie vorher, in einer Bolung von blausautem Eisenkali, nahm fie bann heraus, rei-

Hymenoptera.

Tenthredo rossii, rustica; Clodius difformis; Amasis laeta; Allantus; Selandria; Hylotoma.

Ichneumon; Bracon; Cynips; Chalcis; Chrysis; meift neue.

Pompilius; Mutilla stridula; Scolia 4 punctata; Ammophila; Sphex; Pelopaeus spirifex; Larra; Gorytes; Cerceris; Vespa orientalis; Polistes gallica; Eumenes; Odynerus.

Prosopis; Halictus; Andrena; Chelostoma; Osmia; Sarropoda; Anthophora; Nomada; Melecta; Eucera; Apis mellifica, australis.

Lepidoptera, pauca.

Papilio podalirius, alexanor, machaon; Colias cleopatra, edusa; Pieris brassicae, crataegi, daplidice, ausonia, rapae, cardamines; Satyrus hermione, semele, maegara, hirta; Psyche; Argynis phoebe, didyma; Vanessa morio, V. alhum, urticae, atalauta, cardui; Polyommatus alexis, agestis, spini, phloeas-telecanus, aegon, alsus, scyllarus; Hesperia malvae, orbifer, linea.

Sphinx nerii, euphorbiae; Sesia vespiformis; Zygaena.

Cethosia pulchella; Chelonia mendica, hebe, villica; Ctenicera australis; Noctua meticulosa, solaris, armigera; tyrrhea; Tinea parasitella; Botrys hybridalis; Phalaena bilineata, citrago

Diptera.

Culex, flicht fehr, ift aber nicht pipiens; Bibio hortulanus.

Dasypogon, Asilus, Empis, Hilara, Bombylius concolor, Mulio obscurus, Fallenia fasciata, Tabanus, Hacmatopota, Pangonia.

Syrphus pyrastri, balteatus; Eristalis, Conops.

Tephritis, Anthomyia, Platystoma, Micropera, Scatophaga scybalaria, Musca, Echinomyia fera, Gymnosoma, Hippohosca equina.

S. 268 Aug. St. Silaire, über Anacardium. Bisber kannte man in Brasilien nur A. occidentale, Baum von mäßiger Größe, gut zu Diesen; biejenigen, welche ich in den Campos gefunden habe, sind nur Sträucher. A. humile, nanum, euratellisolium. S. 274 21. 1170quin, iber die Chenopoleen, t. 1—4; ausführliche Geschichte und Bau von Suaeda haceata, haceifera, acuminata, leiosperma, altissima, maritima, macrocarpa, setigera, vera, fruticosa, physophora, microphylla, vermiculata, et dubiae; Schanginia linifolia; Schoheria corniculata.

S. 325 S, de la Porte und Aug. Brulle, Monographie von Diaperis, t. 10. Bird getheilt in folgende 7
Sippen und vollständig beschrieben.

D. boleti, hydni, bipustulata.

Oplocephala n., haemothoidalis, viridipennis, chalybea'n., virescens, cornigera, janthina, picea n., capra, armata, hoffmanseggii, collaris, bituberculata, gorii n.

Platydema n. dejeanii, tuberculata n., picipes, picicornis, palliditarsus n., erythrocera, eyanescens, violacea, americana, apicalis, tristis, nigricornis, polita a, subcostata, picea n., bicolor, europaea, antennata n., globata, hemisphaerica, duponti n., silphoides n., affinis, chevrolatii, janus, infuscata n., fuscipes n., fuliginosa, maculicollis n., ruficollis, rufipennis n., pallens, rufiventris n., cruentata, 4 notata n., elliptica, transversa n., fasciata, diophthalma, 4 maculata n., maculosa, notata n., histrio, varians, flavipes, carbonaria, hieroglyphica, variegata, virens, cyanea 50.

Hemicera n. splendens, arcuata.

Ceropria n., spectabilis; subocellata, induta, festiva n., erythroctena, romandii n.

Tetraphyllus n., latreillei n., formosus n., splendidus n.

Phymatisoma n., tuberculata n.

S. 410 Sec, Monographie ber Erppetheleen, t. 12. Unterschieben von Pyrenula, Thelotrema, Ascidium, Verrucaria, Sagedia, Thecaria, Glyphis, Chiodecton, Parmentaria, Porina.

Tr. sprengelii, anacardii n., perrotetii n., marginatum n., papillosum, erumpens n., duplex n., inaequale n., pallescens n., erubescens, feei, phlyctaena, kuuzei n., scoria, quassiaecola, inconspicuum, pulcherrimum n. grossum? n., deforme? n., dubiae.

S. 459 Dutrochet, Untersuchungen über bie Bilbung ber Mustelfafern.

(Enbe bes 23. Banbes.)

ein Exemplar unter 100 Sp. erhalt, kann erwarten, daß ich nach Ibgang der mangelnden Anzahl, den Preis von hundert nach Berhaltnis noch bebeutend vermindere, und nicht nur den Abgang allein davon abrechne, weil, je vollkommener die Flora, desto mehr werth auch die Centurie hat. Ben einer Auswahl über 100 fl. wird auch wieder sur die Salfte des Ausgewählten Betrags, von seltenen Pflanzen, Insecten, Conchpilen oder Amphibien und Fischen in Spirtus, so wie von Wögeldagen und Saugthieren im Tausch zurück genommen, da über alle diese Gegenstände auch von mir Berzeichnisse zu billigen Preisen ausgegeben werden.

Madricht von Geger.

Der Schluß.

PYRALIDES.

T.	32	F.	204, 205	Polygonalis	Augsburg
	-	_	206	Nemoralis	Deutschland
-			207	Dubitalis	Tirol.
				TORTRICES.	
	48	-	299, 300	Dimidiana	Würtemberg.
-	-	٠٠٠	301	Helvolana : 100 100	
	1	·	302	Rosana	Würtemberg
			303	Viduana	and the same of th
			304	Ochroleucana	-
			395	Sauciana	-
			306	Schreibersiana	
	43		307 200		
	6.		310 911	Textana Histrionana	11. 4
	=0		210, 311	Spadiceana	1. 1. 1. 2
	90		242094 1	Spadiceana Trochitana	
. ,			315	Posticana .	4-
-					4 4 1 2 22
18.00	7	7.	316	Perlana	1.07
- , I	77	7	317 318	Chrysitana	D
			318	Cretaceana	San at Yangara
Ξ.	51	-	319, 320		Sud : Frankr.
				Flammeana	Allgau.
				Mercuriana	
		_	523, 324	Kollarana	Würtemberg.
_			325	Floricolana	_
				Venustana	
_				Horridana	Tirol.
				Alpicolana	Allgau.
	_			Scharfensteiniana	Würtemberg.
	-			Sellana	
				Ambustāna	Italien.
			334	Opacana	Oberschwaben.
	_			Mayrana	_
_				Triquetrana	
				Ahrensiana	Tirol.
				Divellana	_
	-	-	340	Berymanniana	Bayern.
		,		TINEAE.	
			404		
-				Histrionella	
				Moestella.	1
				Funestella	Würtemberg.
-		-	467, 468	Germarella	

469

470

Aurifrontella

Ericetella

Indem ich hiemit noch bemerke, daß die aus meinem Berlage kommenden Tafeln keineswegs den früher ausgegebenen nachstehen; flüße ich mich, hinssichtlich meiner Fortsesungen, bessonders noch auf die günftigen Zeugnisse meiner entomologischen Freunde, welche mir dieselben mindlich und in Briefen zu Theil werden ließen, und hoffe, durch fortwährende Abnahme dieser Werke in meinen Arbeiten kräftig unterslüßt zu werden.

Carl Gener.

Fortfeber und Berleger ber Subner'ichen Werfe; in Augsburg. B. 140.

Daß das Hubner'sche Werk nicht nur zu benjenigen gehört, welche die genauesten und schönften Originalabitlungen liefern, sondern auch ber weitem das vollskandigste ist, weiß jederman, der auch nur oberstächliche Kenntniß von der Naturgeschichte hat. Dem Fortsetz nur nan das Zeigniß geden, daß er treulich und eifrig in die Fußstapfen seines Worgangers tritt und häusig im Stande ist, Seltenheiten zu liefern, welche diesem noch fremd gewesen waren. Red.

Alnzeige.

Wir halten es für nöthig, den Naturforfgern oder Buchbändlern, welche Ferusiacs Werke: Sur les Mollusques, und insbesondern, eine Mistoire des Cephalopodes, woven die die Lieferung (die Hälfe dieser Abtheilung) erstienen ist, sich anschaffen wollen, anzugiagen, das viele Parifer Buchhändler well sie nicht gern für ihre Gorresondenten in Deutschland den Preis von die einem Werke daar auslegen wollen, antworten, daß sie noch nicht erschen waren, oder andere eben so wenig gegründete Vorwände angeben. Um diese Unannehmickseit zu vermeiden, thut man am besten, wenn man diese Werke zu Eeizig ber den Gommissionaten von Areuttel und Wärts, Bailliere oder Levrault bestellt, und gegaau anglöt, do man sie in Folio oder in Nauart verlangt, so wie ausbrücklich den Auftrag ertheilt, daß die betreffenden Buchhandlungen in Paris die Eieferungen beziehen sollen, so wie sie erschienen, damit alle Verspätung vermieden wird.

- S. 193 Rasoumovski, über den Beryll und den Topas von Gibirien. Taf. VIII.
- 208 Rufter, Bogel von Gardinien.
- -- 231 Brebm, über Petennis Unftellung.
- 233 Derfelbe, über bas Pflegmuttermefen ben ben Bogeln.
- 238 Derfelbe, über bas Commertleid ber Enteriche.
- 241 Derfelbe, über bas Studium der Naturgefchichte in ber Ratur.
- 251 Boie, ornithologifche Bentrage V.
- 263 Annales des Sc. nat. XXIII. 1831.
- _ Batreille, Gefchichte | bes Geidenwurms.
- 270 Marcquard, Rafer ber Runtelruben.
- 3. Muller, über bie Reigung ber Nervenwurzeln.
- 276 Bund, Lebensart ber Umeifen in Brafilien.
- 281 Gené, Apalus bimaculatus.
- 282 Bint, über die Droffeln der Pflangen:
- 283 Gerville, Gattungen von Peirates.
- 285 Duponchel, Cossus ale Schmarober.
- Brulle, Insecten von Morea. 288 Delaporte, über Diaperis.

Gener's naturgeschichte und Sammlung europaischer Schmetterlinge. Schluf.

Ludwig Parren & Bergeichniß von Pflangen-Berbarien.

Ungeige.

Rupfertafeln.

Jaf. VIII. Bernlle gu G. 193.

Arilobiten; auch auf Aaf. IX. von Sars; ber Auffag kann erst im nachsten hefte folgen.

Bertehr.

Eingegangen.

Un Muffagen:

Schwedifche Abhandlungen; St. ein Schmetterlings-Baftard; D. Insecten Miggeburt; über G. und M.; J. über Blaeden.

Un-Buchern.

- Soltl, Professor, Geschichte ber Deutschen I. Beft 3 5. Freiberg ben Bagner. 1835. 8. 84.
 - Lauth, ein neues handbuch der practischen Unatomie: Stuttgard ben Rieger. Lief. 1. 2. 3. 1835. 8. 288.
 - Sching und Brodtmann's Naturgeschichte und Abbildungen ber Reptilien. Schaffhausen ber Brodtmann. heft 14 17. S. 161 240. 25 Tafeln (geschloffen).
- Bandgrabe-, uber bas Licht. Marburg ben Glwert. 1834.
- Bintelblech; de oxydis cobalticis, ibid. 1835. 8. 72.



I







Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

von

Det e n.

1835,

Heft IV.

Tafel IX.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. rheinisch, und bie Zahlung ift ungetheilt gur Leipziger Ofermesse bes laufenben Jahres zu leiften.

Man wendet fich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Unfrankierte Bucher mit der Post werden zurückgewiesen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umfchlag die Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Fied-Recensionen) wird eine Quartseite unentgeltlich aufgenommen.

Unfundigungen und Ungeigen.

Der Unterzeichnete beehrt sich, den Freunden der Pflanzentunde anzuzeigen, daß von dem gegenwärtig in Keuholland reifenden Seren Dr. S vot 8 km debermals zwer große Kisten, bie den größten Theil der von diesem eifrigen Naturforscher in Reu-Südwales gesammelten Pflanzenschäder enthalten, in Regensburg angelangt sind. Der Bestimmung des Hrn. Lehrebr gemäß sollen dieselben in der Urt vertauft werden, daß diesenige Person irgend einen Urtifel erhält, welche dis zu 2 Monaten nach gescher hener Untündigung daß höchste Gebot über seinen fixierten Preis daruff gelegt hat. Es werden demnach feil geboten:

- 14 Pakete getrodnete Pflanzen aus Neu-Sudmales à 120 fl. Conv. Munge.
- 1 Patet mit Stecknadeln beveftigter Pflanzen auf weißem Papier fur Damen 2c. 45 fl. C. M.
- 1 bergleichen fleineres 26 fl. -
- 3 Kiften mit Stein= und Baum-Lichenen und andern Erpp= togamen, im Ganzen 600 Eremplare 550 fl. —
- 4 Stammftude von Xanthorrhea arbor à 30 fl. -
- 2 bergl. von Elaeocarpus à 2 fl. -
- 1 vollständige linstorescens von Doryanthes excelsa 25 ff. -
- 1 Patet mit Fucis und Phytozoen 70 fl. -
- 1 Patet Camen aus Illamana 25 fl. -
- 1 bergleichen fleineres 15 fl. -

hinsichtlich der getrockneten Pstanzen bemerkt herr Dr. Ehoteky, daß es ihm als Privatreisenben und unter seinen Bereihaten, baken der eine gegeben fen, eine forgättige Anordnung der Genera und Species zu machen, und daß daher, mehrere Dupliscate in den Paden sich vorsinden dutsten. Indessen werde des Mebelstande durch die Vollständigkeit und Ertensson vieler Arten abgeholsen, und er sen überzeugt, daß, wenn die Abnehmer einzelner Pakete sich zum Tausch verkindigen sollten, eine Ausgeleichung von wenigstens 300 Species für einen möglich wirde.

Die Exemplare sind sehr infructiv und gut conserviert, dor größtentheils ohne Benennung. Die angegedenen Preise ersche nen nicht zu hoch, wenn man die bedeutenden Kosten der Reise den theuern Aufenthalt in jenen Gegenden und den Umftand de rücksichtigt, daß gegenwärtig sein naturelitorischer Reisender i Reuholland sich befindet, und manche der von hrn. Phototy eir gefandten Gegenstände, z. B. die Lichenen, noch von keinem ar dem Katurspricher dasselbst gesammelt wurden. Es klebt dahg zu erwarten, daß diese Eammlungen denselben Bepfall sinde werden, als die freiher aus Brasilien gesandten, und daß ei sichneller Absah derfelben herrn Dr. Lhototh die Mittel biete möge, seine Keisen noch mehr in daß Innere von Reuhollan aus zuschenen. Diejenigen Freunde der Katurkunde, welche derna zu restectieren gesonnen sind, werden ersucht, ihre Anträge un Bestellungen in portofreven Briesen an den Unterzeichneten z richten, der auch allen übrigen Ausschliß gern ertheilen wird.

Regensburg.

Dr. 2f. E. Furnrohr.

Das Echo ber gelehrten Welt,

welches Boub'e herausgiet, ift in der Asis schon rühmlich an gestigt. Es gibt nicht bloß Rechenschaft von den Werhandlun gen der gelehrten Gesculschaften, sondern auch von den Kerchnikern. Vondern auch von den Kerchnikern Wahlschaften, bie Wisdelburgen in Paris, und bleibt seinem Wahlspruch ge tren: die Vortschritte anzuseigen, die Misdeudige zu rügen unstit die Leszirtel eine nothvendige Erganzung der litterarische politischen und Gewerbsblätter zu werden. Se wird die Vorteungen von Kli de Beaumont über die Geologie im Unstagus mit theilen; ebenso die von Flement Dessousse über die Gewerbschemie, von Arago über Astronomie, von Kandlenderte über Archadosgie. Man sindet überdieß in bieser nüßlichen Zeitschrift welche so schollen an Umfang und Absas zugenommen hat, all. Acusseiten, welche die Freunde und die Fortschritte der Wissenschaftung der Kerbandlung der Kerbandlung

Ti &.

1835.

Seft IV.

THE EDINBURGH JOURNAL OF SCIENCE,

conducted by DAVID BREWSTER. Vol. I - VI. 1829 - 1832. 8. Edinburgh, Thomas Clark, London, codell.

Band I. April - October 1829.

- S. 1 Namfay, biographische Notiz über J. E. Smith, Prafibent ber Linneischen Gesellschaft.
- S. 26 Th. Smith, außerorbentliches Wachsthum eines fechsjährigen Anaben. Fig.
- G. 85 Babbage, über bie verhaltnifmafige Bahl ber Geburten von begben Geschlechtern.
- S. 124 J. Sorbes, physifche Bemerkungen über bie Ban von Reapel.
- S. 155 Anor, über ben Bau des Gibbons, mahr scheinlich Pitheeus leuciscus. Er kam von Ussam in Branntwein, 2 Weibden, eines jung, das andere schien alt, jenes viel dunkter. Die Gattungen sind sehr verwirrt, es gibt vielsleicht nur eine: denn Desmareste Simia longimana vurbe nach einem einzigen, ganz jungen Eremplar von Daubenton beschrieben, das nur 9 Pfd. weg; P. variegatus ebenso nach einem einzigen Eremplar, das nicht mehr vorhanden ist.

Der Kehlkopf ist einfach ohne bie von Camper ben Simia satyrus beschriebenen Sade; ich fand keine Schildbruse. Magen, Darme und Gebarmutter ziemlich wie benm Menschen, bie Nieren mehr rundlich. Der hauptunterschied zeigt sich in ben Muskeln ber Glieber, welche am Daumen sehr schwach sind und zum Theil fehlen.

Der Gesichtswinkel bes alten war nicht großer als ben ben gewohnlichen Pavianen; bie obern Eckahne sind viel langer als, ben andern. Das Beden ragt weit über bas Steifbein binaus.

3fie 1835. Beft 4.

9	Menfchl. Weib.	Gibbon=20.	Junges.
Umfang bes Schabele	3 201	93	83
Ruckgrath	28	142	72
Dberarm	111	9	. 48
Speiche	8.8	11	48 5
Elle	9.1	11	5
Hand	7	61	_
Schenkel	.16 .	8	42
Schienbein	121	7	42 34
Fuß	. 9	61	
Höhe	631	32	19

S. 157 Derfelbe, über bie Anochen und bas Bahnen bes Dugongs.

Die Schneibzähne im Oberkiefer werben mit Ausnahme ber hauersormigen Schneidzähne sehr frühe ausgestoßen und nicht wieder erfett; an ihre Stelle tritt eine sehr berbe hornartige Substanz, welche diesen Theil des Oberkiefers überzieht; eine chnliche liegt gegenüber im Unterkiefer. Das ift eine Eigenthunlichkeit benm Dugong.

Die Schneidzahne bes Unterfiefers bleiben lebenslanglich in ihren Sohlen, und werben weber ausgestoßen noch erfest. Es scheinen ihrer acht zu fenn.

Die Zähne, welche Some in den Philosophical Transactions Milchauer nennt, werden nicht abgeworfen, weil sie sich auch in einem gang alten Schäbel finden.

6. 229 Seinefen, über einige Bogel von Dabera.

Columba trocaz gehört unter Waglers Columbae autarctopodiae. Fußwurzel und Mittelzehe mit dem Nagel gleich, jene vorn zugelschert, Schwanz 62" lang beym Weitchen und schwach zugerundet; 12 Febern; Rachen 14", die ziegelartig sich bedenden Febern rundlich und persfarben; Gewicht 18. Unzen.

Braunlich = aschgrau; Kopf, Hals, Brust, After, Steiß und Burzel aschgrau; Hals ziegelartig, schillert wie die Schultern und die Brust; Bauch weingeld; Rügel und Schwanissedern braunschwarz, die letzteren mit einem breiten, blaulichsgrauen Querstreisen z von den Spigen, welche schwarz sind; die außere Fahne der Zten, Iten, Aten Schwungseder weiß gesaumt; Schnabel roth mit schwarzer Spige, Klauen schwarzsser, dies voth, dern etwas die unter das Anie gesiedert. Iris blaggeld. Länge 19". Fuswurzel 1.z. Altes Mannchen im Krübjahr.

Uttes Weibchen im Fruhjahr afchgrau; Kopf, Sals, Bauch und Burgel blaulichafchgrau, Sals allein schillernd und ziegelartig; Bruft und Schultern weingelb. Lange 18". Fugwurgel 13.

Findet sich in den waldigsten und unbesuchtesten Theilen der Insel und ist sehr schen. C. palumbus, welche hier viel seltener ist, kommt manchmal mit ihr an dieselben Stellen, um zu trinken, aber ohne irgend ein Zeichen, daß sie miteinander lebten oder sich paarten; es gibt auch kein Uebergangsgesseber und die Zeichen ben benden sind beständig. Im Magen sinder man die Beeren der Persea soetens und zu dieser Zeit sind sie am fettesten und schmackhastesten. Sie bauen auf die höchsten Baume an den unzugänglichsten Stellen; man tödtet sie bem Saufen.

Procellaria anjinho: Schnabel kurzer als ber Kopf, gegen die Spige zusammengebrückt; Naselächer in eine leinzige Röhre vereinigt auf der Oberstäche des Schnabels, die Scheiderwand aber sieht man deutlich ein wenig innerhalb der Mundung. Schwanz etwas gabelig, Flügel nicht länger, Gesteder ganz braunschwarz oder ruffarben, Schnabel schwarz, Füße rauchzgrau, Länge 11", Fußwurzel 1. Altes im Frühjahr und Sommer.

Gehört zu Temmincks Abtheilung: Petrels hirondelles, ist geößer und bider als P. pelagiea und hat nitzends eine Spur von Weiß. Findet sich und brütet anf schmukigen Evern an untestückten Orten der Insels erscheint im Hormung, tegt im Juny, die Jungen sind ausgebrütet im Juhy; nach dem September sieht man keine mehr die zum Frühling. Beisgen sich nie in der Ban und nie im Kügen, wie unser anderen Sturmvogel (P. pussimus), sondern hatten sich immer auf dem hohen Meer, und zwar sind sie meistens der Nacht, thätig. Auf den Denetus (underwohnte Gulande & Leguen südsstlich von Madera) brüten sie in ziemlicher Menge, wie die Tagarra (P. pussimus), und die Jungen von beyden werden eingesalzen. Die Bogelfänger erkennen das Nest, an dem unerträglichen Gestank der Hohele, worinn es gemacht ist. Ift verschieden von Procellaria Leachti; auch von Madera.

Cypselus murarius? Im Winter bekam ich ein Stück mit ganz schwarzem Gesteber. Im Sommer bekam ich is, alle schwarz, aber mit einem weißen Kinn, 7" 5" lang, und 4 braunere, als ich sie irgend in Europa gesehen habe, auch mit weißem Kinn, offenbar, sebr alte Pogel, 7" 9" lang. Ich

weiß baber nicht, ob ber mit bem schwarzen Kinn ber C. murarius im Minterkleib ober eine neue Gattung ift. Diefer Wogel ift hier ein Standvogel, baut in Felsen und ist haufig in ben meisten Gebirgen. — Jardine halt ben mit bem schwarzen Kinn fur eine neue Gattung.

S. 233 Sancott, über harzige und balfamifche Subftangen in Guiana.

5. hat bekanntlich zuerst gezeigt, daß die so kräftige Angustura-Minde, welche in Menge eingeführt wird, nicht von Bonplandia trisoliata kommt, sondern von Galipea ossieinalis. Auch hat er gezeigt, daß ein Absud von Vandellia dissus als Brechmittel gegen Fieder: und Leberkrankheiten wirkt und an die Etelle der immerhin bedenklichen Quecksildermittel treten könnte.

Carana, das Ackaiari der Caraiben. Dieses Harz schwist von selbst aus dem Baume aus, welcher häusig an den Bergen im Innern wächst, besonders an denen von Parima und den Macosp Ivodianern. Er wird groß, der Canmo oft 10' im Umfang, Blätter tänglich, glatt und schmutig, Holz wie Mahagoni, aber nicht so schwer; riecht gewürzhaft wie Seder, und heißt auch so den Holzhauern. Die Samen sind schwarzlich, oval, salt so groß als eine Erbse, und stecken in ovalen. Capseln. Ich balte ihn sur eine Credrela, Aniba Andbet oder sir eine Amyris. Ber Einschnitten in den Stamm fliest das Gummisarz hüssger aus, riecht sehr angenehm; die Macoss sammeln und rollen es in Palmblätter.

Jumboldts Carana (perfonticher Bericht V. p. 258) ist Hyowa, sehr gemein, sowohl hier, als am Rio-negro, von wo es nach Angostura zu Markt kommt.

Es gibt noch andere Gummi- Sarze, wie Mani, Courucan, die noch nicht bestimmt sind, aber nur ein ichtete Carana, nehmlich das Ackaiari. Es ist ziemtlich bitterz die Wilden bebienen sich seiner als Wohlgeruch, indem sie es mit Del und Schminke mischen, und sich damit einschmieren. Als Arzney brauchen sie es ben Justen und Lungenkrantheiten, indem sie bessen auch als Pflaster auf Wunden und Geschwüre. Ebenso braucht man das Hyoma Wummi.

Das Holz ift febr brauchbar; man konnte es ben Effequebo herunterflogen, da es fast so leicht ist, als Tannenholz und so dauerhaft als Eppressen.

Hyova kommt von Amyris ambrosiaca Willdenow, Icica Tphylla Aublet, haufig überall in Guiana. Es ist oft gemische mit dem Gummi Courucay; von einer andem Gattung derselben Sippe, welches bem Gummi Elemi sehr gleicht. Wir brauchen es als Pech zum Berstopfen der Kahne auf dem Esseuber.

Das Hyowa steht ben ben Eingebornen als ihr Hauptmittel gegen Auszehrung in großer Achtung; halb flussig, sehr wohltiechend, wird in Flaschen ausbervahrt und in frischer Mitch mit Zuder genommen, Morgens und Abends ein Theelossel voll, ober als Rauch eingeathmet; wirkt so wohltschieg vie Capivi-Bassam und Laurel Dels auch gut auf Geschwüre ber Harnwerkzeige.

Arakusiri ift noch wohlriechender, aber nicht fo haufig,

und fommt von Amyris heterophylla W.; aber bie Blatter find alle gleich.

Icica aracouchine Aublet ist der wohltriechenbste Balfam, selbst der von Giseab nicht ausgenommen, Amyris gileadensis sive Opobalsamum; hat frisch die Consisten, und das Aussehen des Honigs; wird gebraucht wie Hyowa, zu 10—40 Tropsen. Ben Fermin (Surinam p. 83) heißt es Racaciri.

Mani heißt so in Guiana, Capenne und am Rio-negro; Paraman am Drineco, Caraman bey ben Atowasen; ist ein schwarzes Harz und kommt nach Jumboldt von Moronobea coccinea Aublet, ist häusig an der Küste von Demerara. Das Holz ist weiß und weich. Das Harz wird von den Parsandianern in den Raudalas der Atuas gesammelt umd durch Kechen erhalten. Es wird in ganz Guiana sehr häusig gebraucht, um Pfeile zu bevestigen und überhaupt zu allem, ivo Schuhmichsen obihg ist, auch zu Kerzen, ist daher ein starker Hanzelssattiel, und den Eingebornen eben so nöttig, als das Gaslicht den Kondnern. Auf dem Marke zu Angostura sinder man die 3 vorigen Substanzen voll Unreinzseitzeten und durcheinanderzeworsen, unter den Ramen Brea und Carana; daher ist Jumboldt darüber nicht ins Neine gekommen.

Carana ift am Nie negro ber Name in ber Manbavdes Sprache, ber Baum beift Waia-waia; bas Hyowa beift barfelbst Mana, und Mani ift ber Name fur bas Gummi und ben Baum, wie wir sie auch nennen.

Simiri ober Copal ist bas Harz von Hymenaea courbaril, bas Product ber Colonie von Demerara auf dem Hocheland. Man konnte es in Flaschen flussige ethatten und als Firmis pranchen. Es ist übrigens unausschlich in siren und fluchtigen Delen, auch in Alfohol und in Alcalen, ift mithin eigentlich fein Darz; sehr bernsteinartig, wied auch eben so hart.

Ducali ist eine mitchartige Substanz, die man in Menge burch Enschnitte in die Rinde des Baumes ethält, der bep den Arawaken Ducali heißt. Er wird seinen großen Apfel mit mehreren langlichen Samen und gehört wohl zu den Sapotaceen. Die Substanz weicht von allen andern ab, ist so die Abhm, etwas die noch die noch die stadt und heiß und bleibt unverändert; mit Brannwein gerinnt sie sogleich in eine elastische Masse, wie Cahuchi, wird der bepm Trocknen sprob. Kendert sich nicht burch Mieralsauer und kalt Wasser.

Caoutchouc ober Cahuchibaum, aromakisch Haatie, aca-wailich Kinah, caraibisch Pome, wächst häusig am Sipperuni und andern Armen des Essequedo und längs dem Tapacoma, ist Siphonia elastica; Blume kein, selten und absällig; Frucht wie ein Apsel, eine breyvolle Capsel mit 3 Samen. Die Kinaben der Macosy machen daraus Ballen, welche so elgitisch sind daß sie mehrmal zwischen dem Boden und der Bühne din und her springen. Ich weiß nicht, zu welcher Jahreszeit der Saft am meisten ausstließer.

Balsamo real kommt von einer Umpris, tiecht wie Hopma, bleibt aber balkamischer und klebrig, jene wird baid forob. Ich halte diesen Balkam eben so gut wie den von Gilead ober

Onaica, ift besonbere ein gutes Bund- und Bruftmittel ben innern Gefchwuren.

Vesicamo, ein neues Barg, bas ich wenig kenne, so bid wie venetianischer Terpentin, bunkelgrun und sehr klebrig; femmt burch Einschnitte aus einem unbekannten Baum an ben Russen Barima und Imacuru; er sen ahnlich bem Biff ober Bifdi, woraus sie ihre Kahne machen, ahnelt Cebresenheltz, es ift fein arematisches Sarg und hat einen besondern Geruch.

Kofa ist eine Clusia, ein sich windender Strauch, der aber mannsbick wird, tragt große und wohltriechende Blumen, in beren Scheibe sich vegerabilisches Bachs findet, gelb, welch und klebrig.

Mehrere Vismien liefern auch viel blutrothes klebriges Harz, bas wie bas Gambagiaharz ein gutes Cathartleum ift. Diefe Baume werben ziemlich boch, heifen Bluthofz bey ben hollanbischen Ereolen, Woraln ben ben Arawaken; ift nicht zu verwechseln mit Worari ober bem Pfeligift, wie es in Watertons Wanderungen geschehen ist.

S. 244 Sancoct, über die Schilderote.

Die Tortuga ober große Suswasserschieberdte macht manchmal große Reisen, legt die Eyer in den Sand mit überrafchenber Geschicklichkeit. Die Landschilderoten sollen bierinn sehr talppisch senn, indem sie ein Ey nach dem andern sallen lassen, so wie sie auf dem Boden sortzappeln, ohne sie zu bedecken oder sich darum zu bekümmern; die Tortuga dagegen bedeckt ihre Eyer so genau, daß man nichts vom Neste sieht; und was das Sonderbarste sit, so richtet sie ibre Fustapfen so ein und geht nach dem Legen wieder grad aus, daß man nicht weiß, wohin sie eigentlich geset bat. Ich wurde es den Indianern nicht glauben, wenn ich es nicht selbst am Esseued mehrmat gesehn hatte.

Die Matta matta ift febr felten; ber Schild fehr un: eben mit 6 Langserhohungen, 3 auf. jeder Geite; ber Rand mit vielen edigen Ginschnitten; Fuße mit biden ftarten Schuppen bebeckt, Schwimmhaut und überall 5. Rlauen, Schwang 3" lang. Die merfwurdigften Theile find Ropf und Sals; jener ift edig, niebergebruckt und gestaltet wie benm Alligator; febr groß ! fo. wie ber Sals und bende voll unregelmäßiger hautiger Unhangfel, rauh und rungelig, woburch ein gorftiges Musfeben entsteht. Das Thier ift eine Unomalie unter ben Schilbfroten. wie die Pipa unter ben Rroten; ber Ropf ift ben benben abnlich, vorn flach und brenedig, an ben Dhren ausgebehnt. Die Mugen flein und nah an ben Raslochern, welche wie ber andern vorn am Dberkiefer liegen, Bunge furg, breit und feilformig. Lange der Schale 191 Boll, Breite 14 Boll; Ropfbreite, 7: 30ll. Umfang bes Salfes 14. Bir fiengen eine am Urfprunge bes Repoononie oder bem weftlichen Urme bes Effequebo; fie lag gang ruhig auf ber Flache bes Fluffes und ließ fich ohne weiteres in den Rahn heben. Db fie immer fo trag find, ober fchla= fen, ober ben Lag Schlecht feben, weiß ich nicht. Die Indianer fagen, ffie fen fein autes Effen und murbe nur verzehrt. wenn es nichte andere gibt. Das war ubrigens bie einzige. welche wir auf einer Reife von 8 Monaten antrafen.

Caspan, die großte Cugmafferschildfrote in Guiana. Das

Kleisch und die Eper ber Guana [Tguana] wird vom Bolke für einen Leckerbiffen gehalten. Ich habe bepde versucht, kann aber nichts Besonderes daran sinden, dagegen ist das Tleisch und die Eper sowohl der Land als der Klufschildkroten sehr sich fichmachaft und wegen der vielen Gallert viel nahrhafter.

Die von den Hollandern sogenannte Caspan ist sehr zahlereich auf dem Essende und ihre Gper außerordentlich lecker und nahrhaft, enthalten viel Del im Dotter, das sich leicht durch Maceration absondern läßt. Die Indianer verschaffen es sich in Menge, indem sie die Ever in ein Corial (eine Art Kahn) wersen, zerquerschen und Abgest darauf gießen, wober das Del oben ausschieden und abgeschöpft wird; ist ein gutes Kichendt. Die Bogelever enthalten wenig Del: 12 Hühnerever eine Unze, man muß sie aber zuerst kochen, die Dotter herausnehmen, rösten und ausbrücken; die Schilderötenever sind wahrschielnich mit Del übersättigt und daher läst es sich mit Wässer mengen. Das Glahr der Bögel besteht fast ganz aus Eyweiß, welches im heißen Wasser wird, das der der Schilderöten dagegen ist mehr gallertartig und enthält weniger Eyweiß als der Dotter, bieser wird hart, während jenes sklissis sehen Essiber als der Dotter, bieser wird hart, während jenes sklissis bleibt.

S. 260 J. Sorbes, physicalische Notigen über bie Ban von Reapel. Der Tempel bes Jupiter Serapis zu Pogquoli. Ein febr ausführlicher und lehrreicher Muffat bis G. 286. Heber bas Alter bes Tempels, feine Bestimmung, Berftorung burch Rrieg, Erbbeben, Bulcane und über bie mertivurbigen Socher von Mytilus lithophagus. Er tritt ber Mennung ben, af ber Tempel gefunken und wieder gestiegen ift. Micolinis Werk von: 1829, bas wir in unferer allgemeinen Naturgeschichte 6. 347 benust haben, fennt er nicht, jedoch alles Uebrige, mas baruber gefchrieben worben. Der Tempel murbe erft 1750 im Gebuich entbeckt und ausgegraben und fommt baher ben ben frubern Schriftstellern nicht vor. Eine Innschrift nennt gang beutlich ben Tempel Acdes Serapides. Man feste ben Bau in bes bte Sahrhundert Rome ober bae 3te vor Chriftus; Un= bere erft ine 3te nach Chriftus unter Septimus Severus, ber ibn aber nur erneuert bat. Dbige Innschrift fteht auf einer alten Charte von ber Ban Reapels, welche Morghen 1772 ber= ausgegeben hat, auch in Capaccios Vera antichita di Pozzuolo 1652. Es ift eine Steinschrift, welche nach Reapel fam und bann nach ber Billa von G. Arpino, wo fie mahrschein= lich fich noch befindet; fie fteht auch in Romanellis Reifen II. G. 133 und wurde gefdrieben unter ben Confuln Rutilius und Manlius 648 Rems, ber Tempel aber 90 Jahre fruber erbaut, alfo 559 Roms, was mit ber Colonifierung von Duteali nach Livius (XXXIV, 24) übereinstimmt. murbe bie Stadt 456 burch Allarich, 545 burch Genferich, fpater durch Tatilos, 715 von Romuad II., Bergog von Benepent; 1198 burch einen Musbruch ber Golfatara, 1488 burch ein Erbbeben, 1538 flieg ber Monte Ruovo nabe baben binnen Tag und Nacht aus ber Erbe. Bahrscheinlich murbe ber Tempel bedeckt' 1198 ober 1538; aber wohl bas erfte Mal, weil man fonft Rachrichten über ben Tempel haben murbe.

Der Tempel wird nun beschrieben und abgebildet. Der Hof ist 134 Schuh lang, 115 breit und hat verschiedene Zimmer. Im Pronacs franden 4 grunsich-graue, weißgeaderte Saulen von Cipollino Marmor; 5 Kuß dick, 46 hoch; davon stehen noch 3 und die 4te liegt in Studen. Der Tempel selbst ist. 70' ober 80 Balmen weit und hatte 16 Saulen von africanischer Breccia,

welche jeht in Caserta stehen. Un ber Band sind noch 2 Ninge von Erz zum Festhalten bes Opserviehes. Im Porticus stanben 24 Granityfeiter. Im Actium ist noch ein Springbrunnen und hinter bem Tempel warmes Wasser von 98,5° Fahr., enthält Kochsalz mit etwas Sode und Syps. Es waren Babanstalten im Tempel.

Ben einer Sohe von 10 Fuß über bem Boben ift an ben 3 ftehenden Gaulen des Pronaos eine 6 Schuh hohe Bone, burchbohrt von Mytilus lithophagus, nach Spallangani, Pini (Memorie delle societa italiana) und Starf in Edinburgh Trans. X. Man findet diefe Bohrmufcheln 42 Schuh tief und auch zwischen Wind und Waffer, aber jest nicht mehr in der Ban von Baja; jeboch hat Pini bergleichen in bem Molo bes Caligula nicht weit bavon entbeckt; auch finden fie fich ben Ia= rent, wo fie gegeffen werden. Die Sohlen find auswendig febr flein und werden immer weiter, fo wie bas Thier machft. Die in ben Gaulen find 4 Boll tief, was beweift, baf bie Thiere lange barinn gelebt haben. Der Boben befindet fich einen Schuh unter ber Bluth, welche bafelbft ubrigens febr flein ift. Das Meer ift 100 Schuh entfernt und fleigt und fallt in bem Bebaube. Der Tempel konnte baber ursprünglich nicht fo tief gebaut worden fenn. Man nahm baber an, bag bas Meer feit= bem entweder gefallen ober gestiegen ift, ober ber Boben burch Erbbeben; fur bas erfte gibt es aber feinen vernunftigen Grund, noch weniger, bag bie Gaulen eine Beitlang im Meer gelegen hatten, ober bag man ichon folden burchbohrten Marmor benm Bauen wurde gewählt haben. Auch fieht man herumliegenbe Stude, welche nicht bloß ber Lange nach, fonbern auch fentrecht auf die Achse burchbohrt sind; auch sieen barauf Serpula triquetra et contortuplicata; ein Beweis, daß die Gaulen nicht aus bem Meere gefischt worben fondern bag fie an ber Stelle und fcon fertig unter Baffer waren. Unbere, Gothe, Dini, de Jorio und Daubeny (Guida de Pozzuoli) nehmen an, bag ben ber Bebedung bes Tempels mit vulcanischem Zuff eine Bertiefung geblieben und Meerwaffer auf eine Zeitlang bingekommen fen. Das hatte aber balb verbunften muffen. Defhalb nahm man an, daß ein Teich von einer Salzquelle vom Monte = Nuovo entstanden fen. Wie follten aber bann bie Mufcheln bineingekommen fenn? Rach Spallangani brauchen fic 50 Sabre, um eine 4 Boll tiefe Boble in fo hartem Marmor ju maden. Gold ein Teich, ju bem nun feine Spur vorbanden ift, mußte alfo lange gebauert haben.

Gothe fest den Boben des Tempels 32 Schuh über bas Meer; er ift aber einen barunter. Huch findet man zwen romifche Strafen ben ber Stadt jest unter Baffer, ebenfo ber Molo bes Caligula großentheils; ebenfo eine Statue ben Gorrent und ein Pallaft bes Tiberius auf ber Infel Capri. Der Boben ift alfo augenscheinlich gefunten. Dag er aber wieder ju andern Beiten gehoben murbe, beweisen bie Meerfchnecken unter ben vulcanischen Schichten am Monte = Nuovo und fogar Schalen in Sohlen, die auswendig enger find, an Baufteinen bafelbit jest 6 Schuh uber bem Meer, alfo wie im Tempel. Diefes ergablt felbft Pini. Bahricheinlich fant ber Tempel ben bem Erdbeben 1488 und erhob fich wieder mit bem Monte-Nuovo 1730, also gerade 42 Jahr. 1198 wurde ber Tempel burch ben Musbruch bes Golfatara gum Theil bebeckt, baber die Muscheln benm Unterfinken erft 10 Fuß boch die Gaulen angreifen konnten. Die Gaulen fielen ohne Bweifel befhalb nicht um, tweil sie in ber vulcanischen Alfche stedten, bie man erst benm Ausgraben bes Tempels weggeschafft bat. Man hat gesagt, baben mußte die Mineralquelle vertocknet son; allein die in ben Babern bes Neco, viel naher am Montestund, steben noch an berfelben Stelle, wo sie vor 2000 Jahren gestillen ift.

S. 286 Marianini, über ben Schlag, ben bie Thiere erhalten, wenn sie aufhoren, im electrischen Kreise zu seyn. Diefer interessante Auflag erschien im Tyroler Bothen am 15ten Inner 1828.

S. 313 Chisman, über die Bewegung großer Steine in Seen. 1775 sah ich in einem See mehrere große Steine, wovon man einige Felsen nennen kann, am Ufer, welche berangetrieben waren; benn sie zeigten hinter sich tiese Furchen. Das Jahr nachher sah ich sie weiter berwärts getrieben. Im Frühjahr 1782 sah ich, wie ein großes Eisselb vom Sübwind getrieben, allmählich unter einen großen Stein brang, benselben gegen das Ufer schob und Kies neht Erde davor aufhäufte. So gieng er über einen Schuh weit gegen das Ufer. Sillimans Journal Nro. 30 S. 303.

Bekanntlich wurde in bem kalten Minter 1829 auf 30, als ber Bobenfee zugefroren war, ein ihnilicher Stein burch bas Eis an bas Ufer geschoben. Ich habe ihn seibst geschen; es ift ein Sandstein, wie Grauwacke, etwa 3 Jus hoch und breit und liegt nun vor bem Mirthshaus in Hengnau, eine Stunde oberhalb Meersburg. D.

S. 371 Rlugheit ber Elephanten. Ginige Tage vor meiner Unkunft zu Enon fam ein Trupp Elephanten in einer bunklen und regnerischen Racht in die Rabe bes Dorfs. Die Miffionare horten bas Brullen und ben garm lange Beit, bielten fich aber, weil fie die Gefahr fennen, im Saufe. Un bem andern Morgen faben fie bie Urfache. Gie hatten dafelbft ein Roch 5 Auß weit und 14 Auß tief durch bas Ufer eines Bache gegraben, um bas Baffer zu einer Duble zu leiten. Es war noch fein Baffer barinn und man fah beutlich an ben Aufstapfen, daß ein Glephant hineingefallen war. Bie er aber wieber berausgekommen, war nicht zu begreifen, wenigstens nicht burch feine eigene Unftrengung; man fand am Rande eine Menge Ginschnitte von Fugen, ohne Zweifel von feinen Cameraben, die ihm herausgeholfen hatten. Glaubhafte Derfonen haben mir einen andern Fall von diefer Rlugheit ergablt. Die Rager überfielen an einer offenen Stelle in der Dabe vom Bebufch 2 Elephanten, Mannchen und Beibden. Gie floben nach bem Bebufch und bas Mannchen entfam ungeachtet es von mancher Rugel getroffen war; bas Weibchen aber wurde fo febr verwundet, daß es nicht fo hurtig flieben fonnte und Die Sager zwifchen baffelbe und ben Bald eilten, um es vollends zu tobten. Muf einmal brang bas Mannchen mit furcht= barem Bebrull aus feinem Berfted und gieng auf die Jager 108. Gie flohen auf ihre Roffe. Der Elephant lief auf benjenigen gu, welcher gulett geschoffen hatte und; ben Baum bes Pferdes in ber Sand, wieder laden wollte. Che er auf ben Sattel fam, war ber Elephant uber ihm, fchlug ihn gu Boben und ohne fich um bas fliehende Pferd zu befummern, fließ er feine Sauer bem Manne burch ben Leib, ftampfte ihn mit bem Rug und warf ihn in die Luft. Dann gieng er jum Beibchen, liebkofte es, unterftutte bie vermundete Geite mit feiner Schulter 3fis 1885. Deft 4.

und führte es, unbekummert um den neuen Kugelregen, in den Wald. Einer meiner Freunde entkam wunderbarer Weise einem ähnlichen Vorfall. Er hatte mit mehrern Andern bereits einige Etephanten getöbtet und jene waren in den Mald geslohen, als plössich von ihrem Jungen getrennt worden war, sich auf die Keinde stürzte, um es zu suchen. Mein Freund war zu Fuß und sloh; als es ihn kast mit dem Kussel hatte, stelperte er und siel. Es konnte sich nicht gleich anhalten, suchte ihn aber mit dem Hauer zu durchebohren, stieß jedoch ihn einige Zoll in die Erde und schop über ihn weg. Ehe es sich umkehren konnte, raffte er sich auf, sloh nach dem Walde und in demssehren Kussel und ihr weg. Ehe es sich umkehren konnte, raffte er sich auf, sloh nach dem Walde und in demssehren Augendlick schrie das Junge von einer andern Seite her, auf das nun die Wutter zulief.

Band II. October 1829 - 2(pril 1830:

S. 26 Webfter, iber die Naturproducte der Staaten-

Die Sauptwalder beftehen aus Fagus antarctica von ichtechtem Solg; mit ber Rinde gerbt man aber bie Robbenfelle.

Juneus grandiflorus gibt fehr schone und zierliche Korbe, welche die Indianer verfettigen, und konnte vielleicht ben uns angepflanzt werben, um Matten und vielleicht Hute baraus zu machen.

Berberis microphylla bringt ichmachafte Beeren hervor ju Torten und Pudding.

Chelone ruelloides et Androsace spatulata tragen schone Blumen.

Arbutus aculeata ift ein fehr zierlicher mortenartiger immergruner Strauch, welcher bie Beeren im Binter behalt.

Der Balfambaum fcmigt wohlriechendes hars aus wie Copaiva Balfam.

Die corallenartigen Beeren von Samadrnas enthalten einen Farbeftoff, wie Annotta.

Teredo gigantea ist sehr hausig und zerftort viel Bimmerholz.

Benm Pinguin ift bie Droffelvene fast zwen Boll weit ausgebehnt.

Bepm sogenannten Meerleopatben ist ber Sinus ber Bauchvene 17" weit, von einer Weiche gur anbern, und boch ist bas Thier nicht über 8 Fuß lang und 6 Centner schwer.

S. 75 J. Sorbes, über den Mante nuovo ben Reapel.

S. 145 C. Seineken, über einige Bogel von Mabera.

Cathartes percnopterus besucht selten die Infeln; ber Magen voll von faulem Fleisch u. Insectenlarven, mahrscheinlich von Tenerissa.

Mohnhaft sind Falco buteo (Manta). F. tinnunculus (Francelho) et F. nisus (Furo bardo. Bowdich ermähnt F. aesalou, ist aber wahrscheinlich der vorige, daher er sehr häufig vorkommt.

Oriolus galbula fommt wahrscheinlich von Ufrica.

Sturnus vulgaris kommt von ben canarischen und agorifchen Inseln.

Turdus iliacus, ein einziges Mal gefeben.

T. merula, gemein und haufig, gang wie ber europaische. Sylvia rubecula, gemein, bie englische.

Anthus pratensis, FlemingsMeadow. - Titling, Ber wicks Pipit-Lark, aber nicht Pennants Titlark, obschon sie Fleming anführt.

Alauda arvensis zeigt fich nur im Berbft und Fruh-

jahr, ohne Befang.

Cueulus pisanus? braunschwarz mit Kanım, Kehle hellbraum, Hals und Brust weiß; Flügelbecken mit einem weißen Flecken; die Spiken der ersten und Aten Federn weiß; Schwanz, mit zehn Federn, Platt lang; 2 feitliche Federn distrert, und das untere Drittel ihrer Länge schief, weiß gefärdt; die Mitte ganz schwarz, das übrige weiß gedüpfelt; Iris castanienbraum, Schnabel schwarz, Küße braunschwarz. Länge 16" Flugweite 23. Einer wurde im Hornung ben Nordwind geschofsen; ein anderer entfam; ein brittes Fremplar bekam man ein Jahr später im August mit braunrothen Schwungsedern.

Musophaga africana, gefchoffen im December; vielleicht

nur aus ber Gefangenschaft entronnen.

Upupa epops, nicht felten, brutet aber nicht baselbit.

Merops apiaster, 1 Eremplar.

Hirundo rustica, macht nur gelegentlich einen Besuch, baut nicht.

Perdix rubra, wohnhaft und ist das einzige Repphuhn. Columba turtur, zufällig, nistet nicht.

C. livia, oenas? wohnhaft.

C. palumbus, ebenfo, aber in geringer Bahl.

Oedicnemus crepitans, ein einziger geschoffen ben Rorbwind im November.

Ciconia nigra, gelegentlich geschoffen im November.

Ardea einerea, nicht fellen, brutet aber nicht und bleibt nicht lange.

Ardea minuta, treibt bisweilen an bie Infeln.

Numenius phaeopus; Strepsilas collaris; Tringa variabilis; T. cinerea? machen haufig Besuch, aber in maßiger Babl und nisten nicht.

Scolopax major, fommt bes Winters, mahrscheinlich pe-

ricoild

Gallinula chloropus, nur 2 Stud gefchoffen.

G. crex, ebenfo im Mugust geschoffen.

Fulica atra, jufauig, eine einzige geschoffen, heißt Freira (Nonne).

Larus argentatus, die einzige wohnhafte Move.

Larus tridactylus, wenige; im harten Winter von 1828 bis 1829 wurden mehrere mit Angeln gefangen.

Sterna nigra, ein Stud im Berbit.

St. hirundo, gemein und mahrscheinlich wohnhaft.

Procellaria anglorum, ein einziges Stiet im Sommer.

Sula alba, zwer Stuck mit der Angel gefangen, Schnabel und Rlaue nicht gezähnt; Liffabon wird für ihre süblichste Granze gehalten.

Procellaria puffinus, fommt im Fruhling, brutet und

geht im Serbst.

Pr. pelagica, ein Studt im Sommer; 1" langer und 4 mehr Flugweite als angegeben wirb.

Anas crecca, jung, ein Stud aus Norbweften.

Ich habe nie die Bögel gesehen, welche für allgemein verbreitet ausgegeben werden, wie die gemeine Eule, Wrens [Troglodytes], Wagtails [Motacilla], Chassinche [Fringilla caelebs], Goldsneh [Fringilla carduelis], Linnet [Fr.

linota] etc. Die meiften hiefigen Bogel fommen nur gufällig und 9 von 10 werden von der africanischen Rufte hergetrieben.

Wir haben wenigstens bren Gattungen Flebermause: Vespertilio mystacinus; Plecotus communis; Dinops cestonii. An den Ohren von IV. mystacinus sicht ein ganzer Hilben, Caris vespertilionis: V. murinus habe ich nicht gesehen.

S. 261 Entbedung von Diamanten in Rugland.

Bor einigen Jahren lieferten bie Goldminen hochftens 40 Pub (1500 Pfund) aus großer Liefe, nachher fand man mehr als in der neuen Welt und auch Platin, welches geprägt wirb.

Um 22sten Juny 1829 hat ein Anabe von 13 Jahren zuerst einen Diamanten gefunden in der Biffer Goldwafche der Erdfinn Polier.

M. Engelhardt, Prof. zu Dorpat, hat diesen Fund zuerst 1826 aus wissenschaftlichen Grunden wahrscheinlich gemacht, weil ber Platinsand ganz dem Diamantsand in Brasselien gleicht, aus Brauneisenstein und Jaspis besteht und aus mehr Platin als Gold. Der Minister hat darauf den Bergwerken besohlen, darauf zu achten.

Sumboldt hat Engelhardts Beobachtungen bestätiget, aber auf der Ofiseite nichts gefunden.

S. 301 Sibbert, Nachtrage zu bem Cervus euryceros in Itland; gehört in die Zeiten der Clephanten, Nashörener, Hahren und Nitpferde; es haben damals schon Menschen mit Urnen. Er schein noch nach bes Uninfterus Cosmographie 1550 in Preußen gelebt zu haben.

S. 322 Rnor, Theorie der Zwitter.

S. 326 Sorbes, über die physischen Eigenschaften der Insel Procida und Sochia.

Band III. April - October 1830.

S. 82 Sibbert, Untersuchung ber Umftande, unter welchen versteinerte Thiere in bem vulcanischen Boben von Belan in Frankreich gusammengekommen find.

S. 98 Agardh, über Innschriften in lebenbigen Baumen, aus bem Schwebischen überfest von 3. Johnston.

Solche Innschriften in der Ninde kommen allmählich in das Innere des Baums, und zeigen oft das hohe Alter bessehen an. Decandolle erwähnt portugiesischer Innschriften an Vaumen in Indien, welche mehrere Hundert Jahre alt seyn müssen (Organographie S. 185).

Abanson sah am Senegal 1749 Buchstaben an Baobab-Baumen, die ein hohes Alter verriethen. Thevet hat sie schon 1555 gesehen; sie stammen von Neisenben aus dem 14ten und 15ten Jahrhundert. Abanson sand die Baume 6' im Durchmessen, und schlos, daß sie zu Thevets Zeiten 3 ober 4' dick waren. Ein Stamm von einem Jahr ist nur 11/2"

bick, von zehn Jahren 1', vot breißig Jahren 2. Sinen folden Baum mit einem Durchmesser von 30' schäet et 5150 Jahr alt. Er sah solch Baume 27 Fuß dich, mithin 4280 Jahr alt, und boch waren sie im besten Justand. Oft wohnen mehrere Negersamissen darinn, Familles des Plantes. Thiere können nicht so alt werden, weil sich keine neuen Organe bilben, wenn die alten verhärtet sind, wie ben ben Bäumen, bie auch ausgehöhlt noch lange leben können, weil sich immer neuer Bast bildet.

Der befannte Castagno di cento cavalli auf bem Metna hat eine hoblung, in welcher 2 Bagen neben einander geben konnten, und in beren Mitte eine hutte steht. In seinem Schatten haben 100 Pferbe Plat. *

Eichen und Linden können 6 — 900 Jahr alt werden. **
Die sieben großen Gedern auf dem Lidanon, welche 1574 von Anuvolf, 1658 von Thevenot, 1688 von Larque, 1696 von Maundrell, 1787 von Labillardiere gemessen wurden, schäft man zwischen 1000 und 2000 Jahr alt; in der Grafschaft Survey in England steht eine Libe so bick, daß man glaubt, Casar hatte sie schon gesehen. ***

In Neuholland wird Eucalyptus globulus sive Eutassa heterophylla ungeheuer groß.

Man kann bas Alter ber Baume nach ber Bahl ber holgtinge berechnen, obschon es von Link widersprochen worden ist (Anatomie ber Pflangen und Nachtrage S. 44, 38).

Fougeroux de Bondaroy hat in ben Mémoires de l'Académie 1777 Bauminnschriften gesammett, und es gibt Liften von solchen Werken in Baul's Catalog III. S. 397 und in Rausch Repertorium. Lehnliche Beedachtungen stehen in den schwedischen Berhandlungen 1771 von Lidbeck; in den philosophical Transactions 1739 von Klein ju Danzig und J. Clerk aus Schöttland; noch mehr in Decandolle's Organographie.

Rach ben philosophical Transactions fand man ein Sirfchgeweih mit eifernen Riammern in ber Mitte einer Ciche.

Beym Durchsagen eines 2' biden Baums unweit Lund fand man einen krummen eisernen Raget 8" tief im holz, obeme Spur von Außen. Es liegen 35 Jahreinge barum. Der Ragel ift ohne Zweifel hineingewachsen, weil er krumm gewefen, und ein Studk Rinde wurde vom Kopf mit hineingezogen.

Nach Decandolle fand Albrechti 1697 in einem Baum ben Buchstaben H., Adami die Buchstaben I C H M unter 19 Jahreingen. In Lund sinden sich 2 Stude Holz, worinn die Buchstaben I H und I H S. Man fand sie ben alten Klöstern.

Sans Sloane befag ein Stud hotz aus Offindien mit der portugiefischen Innschrift: Da boa ora (gib gute Stunde).

Professor Laurell zu Lund machte in zwen Buchen 1748 eine Innschrift. Eine wurde geöffnet 1764; sie hatte damals 6' 6" Umfang, 1764 6' 11". Die andere wurde gesöffnet 1756.

Die Innichriften waren ben benden im holz; beschrieben in ben schwedischen Berhandlungen von Lidbeck 1771. Das Eruch, welches nur 8 Jahr sortwuche, hatte 8 Jahrringe, bas andere. 16. Die Innschriften wurden jedoch unter die abgezogene Rinde gemacht.

Bischoff Sape schickte kürzlich zwen Stücke von einem Baum ben Selsinborg, welche so gespalten waren, daß die Innschrift auf dem einen rechte, auf dem andern links lief. Sie hieß F. M. d. 21. I. 1817. Der Baum wurde 1828 gefällt, mußte mithin 10 Ringe haben, hatte aber nur 9, aber der an der Innschrift war breit und braun, und muß für zwen Sahre zählen, ließ sich auch wirklich in 2 Lagen theilen. Alle Ringe zusammen betrugen 1821; und sie waren nicht gleich dick, meist 2211, in trocknen Jahren nur 11/2.

Es folgt mithin, daß alle Jahr ein neuer Holgring sentfteht, und daß Innschriften solang dauern, als das Holg; lund
man bessen Alter mit Sicherheit darnach bestimmen kann.

S. 246 Sorbes, physicalische Nachrichten über bie Bucht von Neavel.

S. 306 Saydinger, neues Mineral, Johannit.

S. 325 Unor, befonderer Bau im 2ten Magen getviffer Bale, ben man für brufenartig gehalten hat, welcher aber ben electrischen Organen bes Bitterochens und bes Bitteraals analog zu fepn scheint.

Der Delphin im beutschen Meer hat 4 Magen in dem Sinne, wie die Wiederkauer und die andern Wale; eigentlich ist es aber nur einer in mehrere Kammern getheilt. Die Speiserbre öffnet sich in einen gerdaumigen pyramidalen Sack, den ersten Magen. Auswendig unter der Einhültung des Bauchschult, die von der Speiserdhre kommt und zum zweyten Magen geht; sie besteht auß 2 Kagen, Kängs und Kreiskasern mit Zellgewebe dazwischen; inn-wendig eine Schleimhaut mit einer staten Oberhaut bedeckt, welche durch Magen. Der Zte ist kleiner als jener und im Bau verschieden, nur durch eine singersdicke Dessung von jenem getrennt; daran hört plöglich die Schleimhaut auf, und an ihrer Stelle

Brydone sagt: Er bestehe eigentlich aus 4 auf dem Boben vereinigten Aesten, wo der Stamm noch ganz sen. Damorys Giche in Dorfetsbire hatte im Umfang 68' und die hohle war 16' lang und 20 hoch, und enthielt eine Bierstude. Ein Sturm warf sie 1703 um. Bobbingtons Giche im Abale von Gloucester hatte 55' im Umfang, die hohle 16 im Durchmesser, und trug 1783 noch Eicheln. Zohnston.

^{**} Die alten Eichen wachsen fehr langsam. In holtwald, in hampfhire, hatte eine Eiche 1759 im Umfang 34', 20 Jahr nachher war fie nur 1" bider. I.

^{***} Un ber Auste von Nerbudba steht eine Ficus indica, deren Krone 2000' im Umsang hat und 7000 Mann Schatten gibt, es sen ber von Nearchus beschriebene Baum, mithin 2500 Jahr alt. Nach Dr. Blott fteht eine Eiche zu Keicot, in deren Schatten 4374 Mann Plas haben. Ben Corbova stehen 2 Palmen, von benen nach Dr. Bowring es noch eine maurische ins Spanische übersetzte Ballade gibt.

findet fich eine glatte Saut ohne Botten und Drufen; fieht aus wie eine ferofe Saut. Gie übergieht Dicht eine Reihe von Fafern, welche auswendig burch eine febr gefäßreiche Bellhaut bebedt find. Diefe Fafern find nicht mufculos und haben feine Mehnlichkeit mit einem brufigen Bau, außer etwa mit bem roh= rigen Theil ber Dieren. Gie liegen fenfrecht bicht aneinander zwifden ben 2 genannten Membranen, und fteben baber uber= all bon ber außeren Glache ber inneren Saut Diefes Magens ab, wie eine Maffe Sammet von bunnen Laminae eingeschloffen. Mugerhalb ber gefägreichen Bellhaut find mufculofe Lagen, welche vom 2ten Magen auf ben erften und britten geben, und bie innere Sohle biefes zwenten Magens zeigt eine Reibe von Langs = und Quererhohungen, welche fehr aussehen, wie in einander gefchlagene Finger. Bu diefem zwenten Magen geben Die meiften Mefte vom herumschweifenden Rerven. Der britte und vierte Magen wurde forgfaltig von Cuvier befchrieben.

Brewfter hat diefen Bau microfcopisch untersucht. Im seuchten Zustand besteht solch ein Magenstuck aus Röhren ober Fasern seutrecht auf die 2 einschließenden Saute, und die obere Seite der einen ist mit Löchern ober Eindrucken bedeckt, welche ben Einden der Röhren und ber Fasern entsprechen. Trocknet man ein Stückhen zwischen Fliespapier, so wird es braun; ausgeweicht wieder weiß, weil sich die Fasern von einander trennen und sich nun wirklich als Röhren zeigen. Das Ganze besteht aus verschlungenen Fasern, wie das Mark von gewissen Pflanzen.

Band IV. October - April 1831.

S. 27 J. Grant in Calcutta, über bas Betragen und ben Bau bes mannlichen und bes weiblichen Drang-Utangs im Besiebe von Georg Swinton.

Das Mannchen war in bem Jahr vor seinem Tobe beträchtlich gewachsen, stärker geworben und muthiger. Die Bahl seiner Jahne glich ber bes Drangs-Utangs, ben Abel in seiner Reise nach China beschrieben hat und die Sacci pectoro-laryngei wurden hängend und beutelsornig, wie sie Abel abbilbet. Es maß am 16. December 1828

vom Ropf bis gur Ferfe 2' 8" Urmlange 2' 1" Dben vom Bruftbein bis jum Schoosbein 1' 3" Bon der Suftpfanne bis an die Spite der 2. Behe 1': 55%" Bom Sandgelenk bis jur Spite des Mittelfingers - 6%" Sand - 36/8" Sohlen - 74/8" Bom-Rnie bis zur Gohle - 8" Bon einer Bruftwarze zur andern - 63/3" Ben ber Augen bis zum Racen - 85%" Umfang bes Schenkels - 112/8" Umfang bes Fußes um die Burgel ber Behen - 65%" Umfang ber Schultern - 23/8" Unter ben 2ichfeln 2' Um ben Mabel 1! 114/8 Um die Weiche 1' 55/8 Umfang bes Schienbeins - 56/8" Umfang bes Ropfes über bie Mugen 1' 33/4" Bon einem Dhr jum anbern - 72/3"

Um ben Scheitel 1' 72/3".
Länge bes Ohrs — 14/3".
Bon einem Auge zum andern — 1"
Länge bes Unterliefers — 51/3"
Länge bes Oberarms — 92/3"
Länge bes Schenkels — 62/3".
Bom Knie bis zur Ferfe — 7"

Es war alfo in 15 Monaten 3" hoher geworden.

Im September 1828 wog es 35 Pfb. 6 Ungen, und wurde also in 12 Monaten schwerer um 13 Pfb. 6 Ungen.

Um biefe Beit hatte es in jedem Riefer 12 Bahne, 4 Schneidzahne, 2 Edzahne, 6 Badengahne.

Sin ber Gefangenschaft leibet ber Drang-Utang oft an Berftopfungen, mahrscheinlich wegen Mangel an Bewegung und feiner gewöhnlichen Fruchte, bisweilen auch wegen bes Jahnens.

Im December 1828 befand es sich unwohl, weil die 2 letten Backenzigne schoen. Se bekam ein Elistier von Sarstrotel und Terpentingeist mit etwas Wasser, was nichts half; daher kam es in ein warmes Bad und erhielt dann vieder ein Elistier; worauf verhäteter Unrath abgieng. Man gad ihm nun 8 Gran Calomel in etwas Mich; es wickelte sich selbst in sein Tuch, um zu ruhen. Des Morgens stand es auf, kraß aber nicht, sondern war matt und blieb ruhig. Einige Tage lang zeigte es sich munter. Während seiner Unpässischen die Mienen seiner Schmerzen denen der Menschen, was selbst die Umstehenden rührte.

Im Frühjahr 1828 bekam man nach Calcutta ein Weibchen, welches ju Singapore über ein Jahr gelebt und mit Kinbern gespielt hatte. Es war sehr zahm, und man hatte es aufrecht geben lehren. Es war von derselben Hohe des Mannchens und schien von demselben Alter, aber schlanker gebaut; die Kopfhaare feiner und die Augenlieder breiter und sahen wie Seibe aus.

Bobe vom Scheitel bis jur Ferfe 2' 65%".

Die übrigen Verhaltnisse ziemlich wie benm Mannchen. Gewicht im September 1828. 29 Pft. 4 Unzen. Verhältnissmäßig sind die Glieber, der Kopf und Rumpf langer als benm Mannchen, besonders die Hande langer, die Füsse kürzer. Es hatte 10 Zähne in jedem Kiefer, 4 Schneidzähne, 2 Eckzähne und 4 Backenzähne.

An ben großen Zehen hatte es keinen Ragel, wie die meisten bis jetz beobachteten Meibchen. Die Clitoris war groß und hieng heraus. Alle'es zum Mannchen gelassen wurder, untersuchte es dasselbe an allen Theilen, nie aber zeigte sich eine Geschlechtsleibenschaft. Sie spielten immer freundlich mit einzander und zankten sich nie; das Weibchen gab jedoch im Geschle siener Schwäche nach; das Mannchen war immer artig; schaappte ihm nie das Fressen weg, welches das Weibchen nie mit ihm theisen wollte. Während der Krankheit des Mannchens jedoch zeigte is ihm Theilnahme, saf neben ihm und küfze es, indem es die in eine Schnauze verlängerten Lippen ihm in den Mund steckte. Des Nachts kroch es mit unter seine

Decke, weil es fror. Es war übrigens zu allerlen Possen geneigt. Bepde schwangen sich gern an einem Seil, das an einer Stange angebunden war. Es kletterte aber immer daran hinauf, und löste die Knoten mit Jähnen und Kingern auf, so oft man es auch wieder andand. Das Männchen stellte sich dann unter die Zuschauer. Gelegentlich hotte es aus einem Winsel über dem Guttel des Kleides der Eingebornen Gelde siche den Betel, und steckte sogleich bepdes in den Mund. Der Betel besteht aus Studen der Areea-Rus, aus Nägelein und Kalk, in ein Betelblatt gewickelt und heißt Pawn. Dieseklein und kalk, in ein Betelblatt gewickelt und heißt Pawn. Dieseklein mit Kalk, in ein Betelblatt gewickelt und heißt Pawn. Diesekleinen Diesstädelt geschahen mit einer Art Keperlichkeit; was die Leute sehr ergöhte. Das Weibchen griff nie so offenbar in die Beutel, sondern sah zubig von der Höhe seiner Thüre zu, dis das Männchen etwas erbeutet hatte, und dann sprang es sogleich herbey, um es zu betasten und zu untersuchen.

Dbichon sie im Hofe frey herumliefen, suchten sie boch nie zu entstleben. Ben großer Ditse schlos man sie in ein Nebenhaus ein, wo sie lustig an den Bambusssädden herumkteterten, die man vorgenagelt hatte, damit sie nicht heraus konnten. Ihre Nahrung bestand in Frückter und Milch. Das Männchen liebte Wein, besonders Champagner und Landbier, ein indisches warmes Getränk, welches einige Achnlichkeit mit dem Ingwer-Bier hat, und alle geistigen Getränke, welche dem Weischen nicht schwecken. Ihr Naturell war mild und gelehrig; sie versuchten nie zu beißen, nahmen aber oft die Hand in den Mund als ein Zeichen von Freundlichkeit; mit Kindern waren sie immer artig. Das Weischen gieng oft aufrecht, das Männchen selten. Es zog das Springen vor, und ruhte auf dem Rücken seiner Hände und schlug oft Burzeldaume.

Im Janner 1829 wurde das Weibchen krank, bekam Fieber und Schnupfen; das Fieber wurde schlimmer und est magerte von Tag zu Tag ab; es blieb saft immer auf bem Muchen im Bette liegen und state endlich im Matz. In der Bruft- und Bautchschle sanden sich Zeichen von ausgebehnter Entzündung, Abhässonen und Effusionen. Die Bagina war sehr eng und man mußte sie aufschneiben; dann sah man die Deffnung der Harntohre und der Barmutter, welche klein, aber im natürlichen Zustand war, so wie die-Muttertrompeten und und die Everstede. Es wurde sodann in Branntwein nach England geschieft. Die außere Verengerung der Scheibe und bie große Cittoris scheine im unnatürlicher Zustand zu sehr

Das Mannchen starb am 26sten Juny 1829. Während ber 6 Monate vorher hatte es oft Fieberanfälle und magerte ab; in den Zwischenzeiten fraß es Paradiesseigen und Milch; meistens lag es aber matt herum. Grünes Papier, welches zufällig in Menge in der Stube herumlag, sammelte es und bedeckte sich ganz damit, vielleicht, weil es wie Laub aussah und bid die Drang-Utange, wann es kalt ist, bedecken. Dieser doppelte Tod hat uns sehr betrübt, weil wir gern das Näthsel gestöst hätten, od der Drang-Utang das Junge von dem riesenhaften Pongo sey, welchen Counsoot auf Sumatra getöbtet hat (Asiatic Researches XV. Edinburgh Journal VIII; Tis). Ben der Dessnung zeigte sich keine Eedorganisation. Wahrscheinlich starb es an der Ungegundheit des Elima's, und man wird das Räthsel nicht eher

lofen, als bis man bie Thiere auf Sumatra ober Borneo felbst beobachtet.

Die beste Unatomie bes Drang-Utange hat Jefferies von Neu : Nort geliefert (New-London mechanics Register II. second Series). Die unfrige stimmt bamit überein. Die Dibe war 90° Fahrenheit, und baber gieng bas Thier unter ber Sand in Faulnig uber; Die Injection gelang baber nicht. Das Sirn hat weniger Binbungen als benm Menfchen; eine Birbelbrufe war nicht zu finden und auch feine Rabt am Balfen. Das Gefäggeflecht mar groß, Die verschiedenen Birn= hoblen beutlich, fo wie die Bierhugel. Gehnerven groß, pathe= tifche febr flein, nur wie ein Geibenfaben; ber Lebensbaum undeutlich, weil bas hirnlein weich war. Benbe Sirne mogen 11 Ungen. Die Baucheingeweibe feben gang wie bie menichlis chen aus; ber Burmfortfat 4" lang. Die Soben waren nicht im Sobenfact, fondern im Leibe, die obern Arterien entsprangen aus bem Bogen ber Morta wie benm Menfchen. Gin Bapfs chen im Munde war nicht zu bemerken. Bu Campers Bruft. facten fubren 2 flappenartige Deffnungen foweit als eine Diefe in ber Luftrohre gwischen bem Bungenbein und bem Schildenorpel, burch welche bas Thier bie Gade nach Belieben aufblafen fann, alfo wie benm Frofch; auch gleicht ber Ton bes Drang-Utangs bem Quafen. Die Gade liegen unter ber Saut und erstrecken sich vom Ranbe bes Platysma myoides am Sale herunter über bie Bruft. Daß fie jum Schwimmen bienten, wie Jefferies mennt, ift nicht mabricheinlich. matra und Borneo gibt es feine breiten gluffe und Geen.

Die Unterkieferdrusen waren ungeheuer groß. Die Schenfelarterie gad die Profunda hoch oben ab, gieng dann als ein dicker Stamm fort und theilte sich über dem Knie in zwen große Aeste, wovon der eine nicht wie bezim Menschen ein Ramus anastomoticus magnus war, sondern der Tibialis anticus, welcher Zweige an's Kniegesenk schiefte. Der andere große Ass welcher Zweige an's Kniegesenk schiefte. Der andere große Ass ober eigentlich der Ramus popliteus theilte sich nach 2½ 28. in die Tibialis posterior et loterossea mit kleinen Zweigen zu dem Muskeln.

Das Thier war augenscheinlich noch sehr jung, was die Knorpelanstäge ber Knochen, die Lage ber Hoben, der Mangel einer Geschlechtsleibenschaft und der Justiand der Jahne beweist. Die Schneide und Ecksähne waren die bleibenden, die Wurzeln der obern Backenzähne aber nur halb gebildet.

Nach dem Zahndau scheint das Thier alles zu fressen, Zahm liedt es Gemisse. Wild wird es wahrscheinlich auch kleinere Saugthiere und Wögel fressen. Auf Sumatra leben sie in kleinen Gesellschaften in den Wäldbern und auf schwer zugänglichen Vergen, wohl weil sie des wechselseitigen Schutzes bedurfen. Auch halten sie sich wahrscheinlich paarweise zusammen. Die gestligen Krafte scheinen die des Dundes nicht zu übersteigen; allein man muß daden nicht vergessen, daß der weiß sich von der Kette oder dem Seile nicht loszumachen; wohl aber der Vrang-Utang, und zwar mit vieler Uederlegung, indem er selbst die Knoten auslöst.

Ich habe Simia entellus, die, wann die Kette sich verfchlingt, daran gertt, wie ber Hund, und die Sache schlimmer

macht, während sie ber Drang-Utang untersucht und bem Uebel abhilft. Der Streit, ob der Drang-Utang natürlicher Weise aufrecht geht, ist nicht entschieden. Der meinige gieng oft so, allein er erhielt sich daben mehr auf den langen Armen mit der Handwurzel auf dem Boden und schwang sich dazwischen durch, wie an einer Schaukel. Der langarnige Gibbon dagegen geht fast ganz aufrecht, und schwingt sich nur wischen den Armen durch, wann er nur einen ober zwen Schritte zu machen hate.

Nach Jefferies bilbet ber Schenkelhals ben nämtlichen Winkel wie beym Menschen, während er ben den andern Vierfüßlern sast ein rechter ist. Freglich Stunden weit können sie nicht aufrecht gehen; solche Neisen machen sie aber auch nicht, sondern gehen nur kurze Strecken, wie Kinder, die erst auf nicht, lernen. Man braucht den Einwurf, daß auch Bären und selbst Geisen, wann sie sich zur Behr seben, sich aufrichten: allein Cornsfoots Niesenassells aufrech davon. Die Kniescheibe und das ganze Knie des Orang-Utangs ist wie beym Menschein, ebenso die Knöchel und das Fersenbein. Auf allen Vieren zu gehen würde ihm auch die Stellung des Ellenbogens binderlich sepn; das Schulterblatt liegt weit hinten wie beym Menschen, und der Herzbeutel ist mit dem Zwerchsell verwachsen, so daß die Leber nicht hinunter sinken kann. Ich glaube daher, daß der aufrechte Gang der natürlichere ist. May 1830.

S. 47 N. J. Graves, über das Knöchelgelenk des Pferds und die Mickel bep Delphinus diodon. Jenes lagt sich schwer biegen, und beshalb kann das Pferd stehenb schleren, wie die Stöche und Reiher. Das kommt vom besondern Bau der Knochen, nicht von den Muskeln her, welche daben unthätig sind. Bey Rindern und Schafen ist der Bau anders, und daher mussen sie sich im Schlafe legen.

Zwischen ben Wirbelbeinen ber Bale lost fich ber scheibenformige Knorpel ben ber Maceration leicht ab; er ist 1/4" bick, und bo groß, wie die Richge des Wirbelborpers, hat Furchen und Lodger fur die Gefage und ift ganz verknöchert. Ben andern Saugthieren verwächst er bald mit dem Wirbelkörper und löst sich nicht mehr ab.

Der Ropf biefer Bale ift unsymmetrisch wie auch ben ben andern. Ihre Lange betrug 16'; es gibt auch 30' lange.

S. 85 Sibbert, über bie Richtung ber Diluvial-Mo-gen auf ben schottlanbischen Inseln.

S. 189 J. F. W. Johnston. Ein umftanblicher und interessanter Bericht über bie Versammlung ber Natursorscher zu Hamburg, welcher auch Nücksicht auf die früheren Versammlungen nimmt.

Der Verfaffer lagt ben beutschen Regierungen, und befonders den Fursten volle Gerechtigkeit widersahren in Bezug auf die Auszeichnung, welche sie der Bersammlung zu Theil hat werden laffen.

Band V. April-October 1831.

S. 33 Ueber die Athemorgane und bie Luftblafe gewiffer

Fische im Ganges, von J. Taytor zu D'haca in Offindien. Juny 1830.

Den mertwurdigsten Bau zeigen Ophiocephalus, Bola, Coius, Trichopodus, Macropteronotus, Pimelodus, Silurus, Mystus, Clupanodon.

Macropteronotus magur, Coius cobojius, Trichopodus colisa, Ophiocephalus gachua et Silurus singio haben noch außer ber gewöhnlichen Kiemenzahl besondere Atthemorgane, wodurch ihr Blut höher orpdiert und ihr Leben 3deher wird.

Der erste ist M. magur, Blochs Silurus batrachus; er hat in einer tiefen Johle an jeder Seite des Kopfs zweg zweigartige Kiemen, wie sie Geoffroy ben Silurus anguillaris im Nil entdeckt hat. Sie hangen oben an den 2 mittleren Bogen und bestehen aus 2 Gefässtämmen, welche sich in eine Menge Zweige theilen, wie ein entblätterter Daum, ober vielemehr wie ein Praparat von corrobierten Thieren. Obius cobojius et Trichopodus colisa. Ieder Kiemenbogen besteht aus einem einzigen Knochenstäte und hat sehr kurze knöcherne Blättechen; der vierte ober lehte Bogen ist nur angedeutet. Das übergählige Athemorgan liegt, wie beym M, magur, jedersseits in einer Höhle, gestüht von einem breiten Knorpelstiel an der Hirthschafe; besteht aus mehrern breiten senorpelstiel an der Hirthschafe; besteht aus mehrern breiten sehr dunnen eingerossten Knorpelplatten, an ihrer Wurzel mit einander verbunden und so gestellt, daß sie wie eine Rose aussehen.

Ophiocephalus gachua. Die Kiemenbogen haben auch fehr kurze Blattchen; bas überzählige Drgan jederseits ift getheilt in 2 Stude auf 2 breiten knödernen Platten, wovon eine von der innern Seite bes Gelenkbeins bes Kopfes vorspringt und mit bem horn bes Zungenbeins unsammenhängt; die andere mit bem vordern Kiemenbogen, bessen oberer Rand fehlt.

Silurus singio. Mußer ben 8 Riemenbogen gibt es bier 2 Athemcanale, welche fich von ber Mundhohle langs bem Ru= den bis fast jum Schwanzenbe erftreden. Gie liegen unter bem obern ober Rudentheil ber feitlichen Musteln; einer an jeder Seite ber Wirbel, bicht an ben Stachelfortfagen und be= fteben aus 2 Sauten, wovon bie innere glatt, gefähreich, febr bunn ift und ber Saut gleicht, welche bie Riemenblattchen übergieht. Jeber biefer Canale hat ein großes Gefaß, welches, wie Injectionen beweisen, eine Fortfetung bes Uftes ber Riemenar= terie ift, ber jum bintern Bogen geht. Er lauft langs bem Boben bes Canals und gibt auf feinem Bege gum bintern En-De eine Menge Quergweige, welche fich auf beffen inneren Gladie fehr flein verzweigen. Die Canale offnen fich in den Mund; aber bie Berbindung swiften benfelben und biefer Sohle ift großentheils verfchloffen burch die Blattchen bes zwenten und britten Bogens ba, wo ihre Rander zusammenftoßen. Die in biefen Sohlen enthaltene Luft ift vom Baffer burch die einen Salbfreis bilbenden Blattchen getrennt, und bas burch ihre innere Flache gefauerftoffte Blut wird burch fleine Gefage gur Morta geführt, welche swiften ben Querfortfagen ber Wirbel heruntersteigt. Steckt man einen Feberfiel burch einen Gin= fcmitt an ber Geite bes Ruckgrathes in einen biefer Canale, fo kommen Luftblafen heraus, zugleich mit benjenigen, welche unter bem Riemenbedel fich losmaden (ift richtig über=

fest: wer es nicht verfieht, bem wird es im Driginal auch nicht beutlicher werben),

Alle Gattungen, welche diese überzähligen Athemorgane haben, haben ein zahes Leben, ertragen verschieden Munden und halten viel langer in der Luft aus, als andere Fische. Rach Hamilton werden oft die Gattungen von Ophiocephalus les bendig in Wasserschieden verschuft, und Stude daron, so wie es verlangt wird, theure verkauft, während die baron, so wie es verlangt wird, theure verkauft, während die toht übrig gestliedenen fast keinen Werth haben. Coius codojius kann ohne Wasserschaft werden, welche 150 englische Meilen davon entsernt liegen. Diese Gattung und O. gaedua kann wie Doras costata ober der Passar nach Hande sich seinen der Lande sich sehr weit sortbewegen; und es sind die Kisch, welche man nach Regenschauern so oft in den Feldern weit von Bachen oder Simpfen antrisset und als aus den Wolken gefallen betrachtet. Hamiltons Account of Fishes of the Ganges pag. 68.

Ben Ophiocephalus marulius et gachua liegt bie Schwimmblase nicht bloß in der Bauchhöhle, sondern geht die and Ende des Schwanzes, ist mit Muskelfaseen bedeckt und hat einen großen Nerven am 8ten Paar; immembig ist sie duch eine Querwand mit einem Loch in 2 Cammern geschieden. So auch der Macrognathus armatus. Ber berden liegt der Gefäßkörper, welcher die Luft absondern sollte, in der vordern Kammer, und besteht aus mehrern kleinen nierenformigen Oruse mit kleinen Zotten.

Ben Colus cobojius erstreckt sie sich auch bis and Ende bes Schwanzes und spaltet sich vom Ende ber Bauchhöhle an in 2 Theile.

Ben Trichopodus colisa findet fich ichon in ihrem Bauchtheil eine Langsicheidwand.

Ben Pimelodus et Silurus wechfelt die Lufblafe fehr in Geftalt, Große und innerem Bau.

Bey P. aor befieht fie aus 2 herzformigen Studen binter einander.

Bey P. silondia ift fie fehr klein, liegt bicht an ben vorbern Mitbeln; ift oval und in 2 Hohlen geschieden, wovon jede nicht größer ist als eine Haselnuß, bey einem Fische, ber 8 Pfund wiegt.

Bey P. pangusius besteht sie aus 4 und mehr Studen hintereinander bis jum Schwanzende mit vielen Scheidungenden am ersten Stud nach der Lange, am zwerten nach der Quere; im Schwanze bilben sie eine Menge Zellen.

Ben Silurus boalis ift fie herziormig mit einer Lange-fcheibmand, und enthalt gewohnlich eine Menge Fasciola.

In allen biesen Gattungen fieht sie burch einen Luftgang mit ber Speiserohre in Berbindung.

Die Knöchel an den vordern Halswirbein, welche Weber für die Hörknöchel halt, fünden sich den Silurus, Pimelodus, Cyprinus, fehlen aber ber Ophiocephalus, Coius et Trichopodus, ben Bola pama, Mystus chetala et Clupanodon ilisha. Ben Pimelodus gagora finden fich zwen Luftblafen, eine jederfeits in einem beinernen Becher am erften Salewirbel, Diefe 2. Blafen haben weber unter fich noch mit ber Speiferichte einer Berbindung, und scheinen ihre Luft von einem Gefänetz zu erhalten, welches zwischen den berden Bechern liegt; ihre außere haut ift dunn und silberfarben.

P bagharia hat auch zwer Blasen mit silberiger Saut, fehr klein, nicht bider als eine Erbse ben einem 10 Pfund schweren Fisch.

Ben Sil singio et Macropteronotus magur besteht bie Blafe aus zwen fleinen birnformigen Gaden mit einer Luftrobre.

Ben Bola pama, Mystus chetala, Clupanodon ilisha; besteht eine unmittelbarere Berbindung zwischen ber Luftblase und bem Hororgan, als burch die erwähnten Beinchen.

Ben Bola pama ift sie birnformig mit einem bunnen Fortsas nach hinten; von jedem bieser Fortsase entspringt sehr bum ein Anhangsel, welches, an den Seiten der Blase allmährlich weiter werbend, die zu ihrem verdern Ende lauft und sich baselbst in eine Menge blinde gewundene Zweige theilt, die sich auf der untern Flache der Nieren ausbreiten. Zwen solche und wiel weitere Zweige nehmen einen sonderbaren Lauf; einer steigt über das sognannte Schlusselbein und zeigt sich auswendig unter der dinnen Bedeckung am Nande der Kiemenoffnung; der andere vindet sich um die Höhle, worfnu das innere Ohr liegt und trifft vorn mit seinem Cameraden zusammen.

Ben Mystus chetala lauft bie Biafe vom erften Birbel bis jum Schwangende, bilbet vorn mehrere Cammern und hinten 2 nach ber Lange getheilte, wie ben Trichopodus colisa.

Nach vom gebt ein Canal zu ber Hohle bes innern Ohrs, endiget aber blind. Es findet sich ep dieser Gattung an ieder Seite des Kopfs eine Hohle, welche der Paukenhöhle entspricht, sie ist oval und auswendig mit der allgemeinen dinnen schupperiosen Daut bedeckt, enthält eine gallertartige Fluffigkeit, und hat in derselben eine dinne Anorpespatte hangend, durch einen kleinen hakenformigen Fortsas an demienigen Theil der Haut, welche dem Paukenfell entspricht. Sie führt zu einem kleinen Loch an der Hinschale, welches der Fenestra rotunda entspricht und mit einer dicken Haut verschlossen ist, welche die Paukenschle von den Ossicula und den häutigen Bogengängen des innern Ohrs scholer.

Bey Clupanodon ilisha ift sie lang, schmal und an beyben Enden zugespiet wie bey Clupea ; vorn daran entspringen 2 kleine Gange, laufen an den Halswirbeln fort und endigen in 2 kleine Auftsacke unter der Hirnschafe.

S. 42. : Inatomie der Cuchia.

Mird allgemein als eine Art Ala betrachtet, hat gar keine Flossen und zeigt im Bau ber Athem- und Kreislaufsorgane so merkwurdige Unterschiebe, daß man sie zwischen die Lurche und Fliche ftellen muß. Sie ist gemein durch alle suböstlichen Kheile von Bengalen, besonders in der Nachdarschaft von D'haca, wo sie gewohnlich in Löchern und Spalten an den schlammigen Ufern der Sumpfe und langsam fließenden Bachen laut

ert. Samilton ftellte fie nach bem einzelnen Riemenloch unter ber Rehle in Lacepedes Sippe , Unibranchapertura (Synbranchus Bloch), und gab eine genaue Befdreibung in feinem portrefflichen Wert über bie Fifche Des Ganges. "Ich fand bies fen Rifch in ben Fluffen und Dumpfeln ber fuboftlichen Theite Er foll 2 Fuß lang werben und 6 Boll im Um: fang befommen; Diejenigen, welche ich gefeben, waren furger und bunner. Die Europaer effen ibn als einen Mal, die Gingeborenen aber mogen ihn nicht und halten feinen Big bem Bieh fur tobtlich, bem Menfchen weniger gefahrlich, mas febr untoghricheinlich ift. Um gangen Thier ift feine Gpur von Rloffe und es gleicht baber gang einer Schlange. Diefer Sifch ift walzig, fchlupferig von Schleim und ohne alle Schuppen. Dben ift bie Farbe bunkelgrun, unten fchmutig blagroth: uberall liegen fleine runde fchmarge Fleden und furge gelbliche Linien gerftreut. Bwen parallele blaffe Linien laufen von ben Schultern vorwarts und verbinden fich ben ben Mugen unter einem fpisigen Winket mit 2 andern, welche von ber Geite ber Bruft fommen. Diefen lettern parallel laufen zwen andere jeberfeits eine unter ber Geitenlinie. Der Ropf ift ftumpf und von maßiger Große, fcmillt aber an, wann bas Thier gereibt Die Schnauge ift niebergedruckt , furg und abgeftubt, fpringt ein wenig uber ben Unterfiefer vor. Die Rasloder find am Enbe ber Schnauge, fehr flein und jedes hat nur eine Deff= nung. Die Augen find am obern Theile bes Ropfes, wo auch Die Deffnung ber Riemen [fo]. Die Seitenlinie madht vorn einen Bogen und lauft bann mitten auf ber Geite gerad aus. Der Schwang ift gusammengebruckt, hat oben und unten einen icharfen Rand und endigt in eine fcharfe Spike."

Derdauungsorgane. Der Nahrungscanal lauft gerabe vom Munbe bis jum Ufter und mißt etwa 3/4 ber gangen Leibeslange. Die Speiferobre ift viel langer als im Mal ober ben Rifchen überhaupt; ber Magen ift eine fchwache Erweite= rung mit musculofern Banben und einem rothlich gottigen Un= feben; er ift vom Darm burch eine Rlappe gefchieben; biefer bat inmvendig furge Botten im Bidgad und ift durch eine freisformige Borragung in 2 Stude gefchieben, wovon bas hintere Die Leber fchmal ober ber Maftbarm furger ift und weiter. und lang, unten mit mehrern Querfurchen; bie Gallenblafe ift opal und öffnet fich burd, einen langen Bang gleich hinter bem Pylorus. Es findet fich eine lange Rette von fleinen vierecti= gen Milgen mit einem bunnen Umfchlag bes Bauchfells bebedt, nebft einem großen Blutgefaß, welches fich nach ihrer gangen gange erftrecht.

Sarnorgane. Die Nieren find, wie ben ben Fifchen, lange, fchmale, dumfle Drufen, langs ber Birbelfaule vom vorstern Ende ber Bauchhoble an; sie öffnen sich durch 2 harneleiter in eine langliche Blase.

Geschlechtstheile. Die manniiden sind 2 lange, grauliche Gange mit vielen gewundenen Seitenaften, welche auswenbig an einem Theil des ersten Darmstücks anhangen [mehr ist davon nicht gesagt, nehmlich nicht, ob noch hoben vorhanben-sind).

Im Meibchen findet fich ein einzelner bienformiger Eperftod, ber eine Menge Eper enthalt von verschiedener Große und Karbe, augenscheinlich in verschiedenen Stuffen ber Befruchtung; tung; bas Thier ist baher mahrscheinlich lebenbig gebarend. Sie [fo] endigen mit ben harmvertzeugen in eine gemeinschaftliche Hohle, beren außere Deffnung gleich hinter bem After liegt [bas obige Sie scheint auf Chergange zu gehen, von bernen aber im Driginal, vielleicht aus Unachtsamfeit, nichts gefagt ift].

Schwimmblafe fehlt.

Rnochen. Der Schabel lenkt fich mit bem erften Birbel burch 2 feitliche Gelenktopfe unter bem großen Loch ein, und auch mit einem einzigen Soder am Korpec bes Birbels, wie ben ben Knochensischen.

Die Knochen, welche zur Bilbung bes Mundes gehören, gleichen denen ber Fische. Das Oberkieferbein ift lang, dunn, krumm und hat die convere Seite nach außen; es verdindet sich oben mit dem Footbein, unten mit dem Kronfortsat des Unterkieferd. Dieser besteht aus 2 starten, schwach gekrümmten Stie Ken, vorn durch einen Knorpel vest verbunden. Jede Halfe ist aus 2 Knochenstücken gebildet. Bende Kiefer haben Zahne; die größten sehen in den Gaumenbogen. Sie steden in hohre, sind scharf zugespite und hadenformig, haben aber nichts von dem Bau der Gistzahne, was die Mennung der Eingedornen bestätigen könnte.

Die Kiemenbogen liegen hinter bem Kopf an ben Seiten ber 4 vordern Witchel, sind von halbknorpeligem Baue und zeisen, gegen das Licht gehalten, mehrere abgesonderte unförmliche Knochenflücke, welche in einer halbdurchsichtigen Substanz steiten. Mit Ausnahme des ersten, welcher am Ende des Horns des Jungenbeins bevestiger ist, sind alle unten mit ihren Cameraden von der entgegengeseten Seite eingelenkt. Der erste unzwerte besteht aus einem Stuck, fren am obern oder Mitbelende und nur aufgehängt in der Haut des Schlundes; der beitet und 4te oder die berden hintern haben oben sehr kleine Känder, welche an einem kleinen Schlundesnochen hängen, der mittels eines Muskels mit dem Schabelgrunde verbunden ist. Alle Bögen sind an ihrer innern Käde glatt.

Die Knochen, welche bem Schulterblatt entsprechen, ober biejenigen, die ben ben Fischen die Bruftsoffen tragen, sind lang, etwas gebogen und unten durch einen Knorpel vereinigt.

Unter benfelben liegt ein fleiner Anochen, welcher, fo wie Schlundknochen, mit kleinen Bahnen bebedt ift und folluden bilft.

Jeber Mirbelkörper ist hinten ausgehöhlt und enthält eine Küffigkeit. Der Stachelfortsat ift gabelig ober besteht vielmehr aus 2 Stücken; an jeder Seite liegt ein Querfortsat, und dars an stoßen die sehr keinen Nippen bis zum Afrer. Die Halbswirbel sind zusammengedrückt. Die Schwanzwirbel haben oben und unten Stachelfortsate.

Sinnorgane. Der Geruchsinn scheint am vollkome mensten zu seyn; die Nasenhöhle jederseits ift rohrig und hat 2 Deffnungen, eine vordere am Ende der Schnauze und eine himtere zwischen den Augen. Jede besteht auch aus 2 Theisen, wovon der eine vorwarts lauft, der andere ruckwarts von der vordern Deffnung in einer Dupticatur der Haut, welche das Joch und Oberkieserbein verbindet, bis an den Vereinigungs-

Punct bes Lettern mit bem Kronfortsat bes Unterkiefers. Die Höhlen bender Seiten haben an ihrem vordern Ende eine freve Aerbindung mit einander, und können durch eine von den Destanungen eingesprift werden. [Es ist zu bedauern, daß der Berfasser nicht ausdrücklich sagt, ob die Naslöcher hinten in den Mund geöffnet sind oder nicht. Nach der Beschreibung muß man das Lettere schließen. Auch ist es sonderar, daß noch 2 Raslöcher zwischen den Llugen liegen sollen.]

Die Augen find fehr klein und vorn mit einer durchsichtigen haut bebeckt. Die Sehhügel liegen hinter bem Mirbel und schieden 2 lange bunne Sehnerven ab, welche einander kreuzen ohne alle Bermifdung ber Substang.

Athem: und Kreislaufsorgane. Auf ber untern Geite ber Reble ift eine monbformige Deffnung, unter ben Deden in ber Mittellinie bes Leibs in 2 fleinere Deffnungen getheilt, wovon jebe gu ben Riemen ber entfprechenben Geite führt. Die Riemenbogen hangen burch eine ftarte Gehnenhaut gufam= men, worinn 3 fleine unformliche Deffnungen jum Durchgang bes Maffers aus bem Munbe liegen; jene find unten etwa 1/3 ihrer Lange burch einen bicken Mustel bebeckt, welcher von bem bem Schulterblatt entsprechenben Anochen fommt und bem Bungenbein eingefügt ift. Bon allen Bogen befitt ber 2te allein Blattchen jum Uthmen, und biefe befteben nur aus einigen langen Kafern in ber Mitte bes Bogens, wo fie einen febr fleinen Raum einnehmen. Der britte tragt fatt ber Blattchen ein bides und halb durchfichtiges Gewebe, welches ben großen Erem= plaren einen gefrangten ober gegahnelten Rand hat. Der erfte und vierte ift nacht und hat nur die Saut, welche ben Raum zwischen ben Bogen ausfüllt.

Das Sauptorgan bes Uthmens besteht in 2 fleinen Blafen, welche bas Thier unmittelbar aus ber Atmofphare mit Luft fullen fann. Gie liegen hinter bem Ropfe an ben Seiten bes Salfes uber bem obern Enbe ber Riemenbogen, find mit ben allgemeinen Decken bebeckt und ericheinen auswendig als zwen rundliche Erhohungen, wann fie mit Luft angefullt find. Deffnet man bie Saut, fo findet man jede Blafe vorn jum Theil mit einem fleinen und außerst bunnen Dedel bebeckt, welcher oben an bas Gelenkbein [Quabratbein] bes Ropfes ftoft und unten an die Riemenhaut, welche 6 Anochenstrahlen bat. Das hintere Stud bes Draans, welches weiter als ber Rand bes Decels reicht, wird in feiner Lage burch eine breite und bunne Mustel-Musbreitung erhalten, Die fchief baruber lauft von ber fehnigen Scheibe ber Rudenmusteln bis unten gur Riemenhaut. Diefe glatten und auf ihrer innern Flache fehr gefägreichen Blafen haben feinen blatterigen Bau wie die Athemface ber Dri= den; fondern zeigen, wenn man fie von ihren Umgebungen abloft und aufblaft, bunne halbdurchfichtige Banbe, welche bem bintern Stud ber Schlangenlungen gleichen. Rede communi= cirt mit ber Munbhohle burch eine weite mondformige Deffnung swifden bem Bungenbein und bem erften Riemenbogen; ihr un= terer bicker und vorragender Rand befteht aus verschiebenen Mustelfafern, welche fich zwischen bem Ende bes erften Riemen= begens und ber Seite bes Rudgrathes ausbehnen und eine Urt von Musculus constrictor bilben, wodurch die Deffnung fo febr gufammengezogen werben fann, baß fie einigermaßen bie Stelle ber Stimmrige vertritt und ein fcmaches Begifch ber-

vorbringt, welches man mandmal hort, wann bie Luft mit Gewalt aus ber Blafe getrieben wirb.

Das Berg liegt auf ber untern Flache ber Speiferohre, ba wo fie in ben Magen übergeht, und mithin viel weiter von ben Uthemorganen entfernt, wie fonft ben ben Fifchen. Es befteht aus einer Rammer und Borkammer. Die lettere empfangt alles Blut bes Leibes burd, 4 große Befage, nehmlich 2 Benen vom Ropf und ben vorbern Theilen; eine von ber Leber und eine von den Musteln am hintern Theile bes Rudgrathes, von ben Geschlechtstheilen und ben andern Baucheingeweiben. Mus ber Bergkammer entspringt bie Riemenarterie, welche an bem Ursprung 2 Rlappen bat. Gie entsteht aus einem langlichen Bulbus und ift gegen 3 Boll lang; lauft auf ber untern Blache ber Speiferohre und theilt fich am hintern Riemenbogen in 3 Hefte, wovon 2 jederfeite zwischen bem vierten ober bin= terften und bem fleinen Schlundknochen bis jum Birbelenbe bes genannten Bogens laufen, fich bann ruchwarts fchlagen und am 10ten Wirbel fich jur Morta verbinden. Der britte Uft, welcher die Fortfebung ber Urterie ift, lauft langs ber unteren Klache ber Bogen fort und gibt jeberfeits einen Uft gum 2ten und britten Bogen; bann geht er vorwarts bis gum Bungen= bein und verbreitet fich endlich auf ben Uthemblafen. Die fleinern Zweige bes 2ten und 3ten Bogens geben auch auf bie Blafen, nachdem fie bie Blattchen bes 2ten und bas halbburch= fichtige Gewebe bes britten Bogens mit fleinen Zweigen verfe-Muf ben Blasen verafteln fie sich gang fein und hen haben. bilben ein unbeutliches Gefagnet auf ihrer innern Rlache. Reine Einspritungen in die Burgel ber Riemenarterie bringen in biefe fleinern Gefage auf bem 2ten und 3ten Bogen und auf ber innern Flache ber Blafen, mabrend zugleich bie Morte nebft ih= ren Zweigen bis jum Schwang angefullt wirb. Das geluftete Blut fehrt burch fleine Gefaße, welche am hintern Theile ber Blafen given furge Stamme bilben, gurud: Diefe erreichen bie 3meige ber Riemenarterien [fo] ebe fie fich rudwarts fchlagen, und vereinigen fich zur Bilbung ber Morta.

Rach biefer anatomischen Darstellung besitt bie Cuchia ben Rreislauf ber Lurche und bie Athmung theils von biefer Claffe, theils von ben Fifchen. Bon ber gangen Blutmaffe in ber Riemenarterie geht ein Drittel burch die Riemen und bie Uthemblafen, wahrend bie 2 andern geraden Bege vom Ber= gen gur Morta geben, ohne ber Birtung ber Luft ausgesett gu werben. Diefe Aluffigfeit erleidet mithin eine theilmeife Sauer= ftoffung und zeigt eine bunkelrothe Farbe, fowohl in den Urterien als in ben Benen, baber bie Stumpfheit ber-außern Ginne und ber Mangel an Thatigkeit Diefes Thieres. Es ift trager und ichlaffer Ratur und zeigt in allen Bewegungen eine Langfamkeit, welche febr gegen die Lebhaftigkeit bes Mals abfticht. Einige Eremplare, welche ich innerhalb 2 Monaten mab= rend ber Regenzeit in Baffer hielt, lagen immer auf bem Bo= ben bes Befages in einem fehr fchwachen und fast empfindungs= lofen Buftande, ohne irgend eine Rahrung ju fich ju nehmen; fie bewegten fich felten berum, nur famen fie manchmal an bie Dberflache, um Luft einzugieben. [Es ift nicht gefagt, ob mit bem Munde ober mit ber Rafe; boch fcheint ber Musbrudt: inhaling air, bas erftere angubeuten.]

Dbichon bie Athemblafen kleiner find, fo bieten fie boch in Berbindung mit bem Kiemenbau bes 2ten und 3ten Bogens

eine hinlangliche Oberfläche zur Sauersoffung ber geringen burchfließenden Menge Bluts dar. Sie nahern sich weber in ihrer Gestalt noch in ihrem Bau irgendeiner bekannten Art von Riemen, sondern gleichen in bepben Stücken am meisten dem hintern Theile der Schlangenlungen. Das Bermögen dieser Thiere, die Blasen auf dem Lande mit Luft auszubehnen, und ihr Bedürfiss, aus demselben Grunde an die Oberstäche des Wassers zu kommen, berwist, daß sie die Berrichtungen der Lungen haben, und berechtigt uns zu dem Schlusse, daß die Cuchia im strengsten Sinne des Wortes ampstibis ist und ein Berbindungsglied zwischen den Schlangen und Fischen bildet.

S. 50 S. Sibbert, ob bas Rennthier im 12ten Jahrs hunbert fich in Caithnef gefunden bat.

Dag bie Jarls von Orfnen im 12ten Sahrhundert über ben Pentland Firth festen, um die Rennthiere von Caithnes ju jagen, hat Torfaus versichert: Consueverant comites in catenesiam, indeque ad montana ad venatum caprearum rangiferorumque quotannis proficisci (Rerum orcaden sium historiae lib. I. cap. 36). Er fchrieb am Schluffe bes 17ten Sahrhunderts, und ich glaubte baber, daß er Rain deer mit Red deer verwechselt habe. Aber die Quelle, woraus er geschopft, findet fich ben bem gelehrten Islander, Jonas Jonaeus (Havniae 1780), wo es ausbrucklich heißt, baß fie Rauddyri und Hreina gejagt haben, alfo Rothwild und Renn= thiere und zwar um 1159. Auch die Scalden nennen in ih= ren Bersen bas Rennthier. Jonaus fagt auch, bag bamals nicht bloß in Schottland, Gronland und Lappland, fondern auch in Island Rennthiere gewesen fenen, die aber bald ausgerottet worden, nach bem Jus islandicum ecclesiasticum Thorlaco-Kettillianum Cap. 31. Sonberbar ift es aber, bag man feine Rennthiergeweihe in Schottland findet, nur Leigh fagt in feiner Raturgeschichte von Lancashire Buch III. G. 84, bag man eines unter einem romischen Altar zu Chefter entbeckt habe.

- S. 150 J. Franklin, über die Diamantgruben von Panna in Bunbeltband.
- S. 183 3. Witham, über fossile Pflanzen und ihren innem Bau nach bem Microfcop.
- S. 271 Munke, Bemerkungen gegen Johnstons Bericht über die Versammlung ber Natursorscher zu hamburg mit einer Untwort von letterm.
- S. 285 Sibbert, über die verschiebenen Theorien über die versteinerten Burght in Schottland. Es sind größtentheils Steinkranze ohne Mortel, sogenannte Huneninge, wie sie sich auf bem Uttkönig auf der Hobe finden. Es gibt aber auch bloße Erdstellen, welche versteinert sind. Der Berfasser glaubt, daß sie von verschiebenen Ursachen herrühren, von Keuer ben Ueberfällen, auch vom Bertheibigungsseuer ben Erstürmung, wohl auch von Festlichkeiten und dergleichen, nicht von absichtlicher Berglasung zur größern Festligkeit: benn diese Berglasung zeigt sich nicht überall, sondern nur stellenweise. Leonhard hat bekanntlich ben der Bersammung der Natursorscher zu Heibelderg einen Bortrag darüber gehalten (Ksis 1829). Es finden sich der der der der Detney-Inseln.

S. 332 K. Blackwall, Beschreibung einer neuen Gattung von Lamprotornis vigorsii. Ein sehr schöner Bogel, 11 Boll lang. Schnabel und Küße schwarz, Gesteber weich, seiberrartig, glanzend, oben goldig grün, Schulterseber und Bürzel gelb bronziert, größere Kügelvesten, Afterstügel, tertiäre Kodern, die Spigen und der obere Theil der außeren Fahne der Schwungsebern tief purpurvoth, gehoben durch violett, blau und gold; unterer Theil der außern Fahne der Schwungsebern mattgrün, und innere Fahne schwarz; Schwanz abgerundet, schwarz, Spige und außere Nänder der seitlichen Fäden purpurroth, so wie seine Decksebern. Backen purpurroth, Kehle und Brust wie die Schultern, Bauch bronzgrün, Schwenzig und Schwanz unten schwarz, Klügel und Schwanz unten schwarz,

Kam mit Balgen aus Brasilien, vielleicht aus Africa, weil nach Temminck alle baselbst zu hause senn sollen. Die fer sagt aus Versehen, daß die innere Zehe am Grunde verwachsen sey, die außere getrennt. Das ist schon in andere Bucher übergegangen. Es ist aber gerade umgekehrt, und daher zu verbessert, und daher zu verbessert.

Band VI., October 1831 - April 1832.

- S. 1 S. Johnfton, erfte Berfammlung ber brittifchen Raturforicher ju Reu-Bort am 26. Gept. 1831.
- S. 77 John Blackwall, 2 neue Wôgel: Crex pygmaea. Schnabel, Kopf und Hals schwarz, Rucken olivenstraun, hinten olivenschwarz und weiß gesprenkelt. Schwungsebern schwarzlichbraun, auch weiß gesteckt; unten aschgrau usw. Långe $4\frac{1}{3}$ 3011, in Nordamerica.

Rallus bicolor: oben olivenbraun, Schwungfedern olivenschwarz, Schnabel gelblichgrun, Kopf grau, Kehle grau, Halb chieferblau, Schenkel olivenbraun, Schwanz schwarz, Füße gelbilch braun. Lange 121/4 Zoll, kam mit einer Sendung aus Brafilten.

- S. 94 3. Sorbes, über eine versteinerte Burg zu Carradale in Argyleshire.
- S. 108 Sibbert, über bas vulcanische Beden von Rieben am Nieberrhein.
- S. 174 R. Brown, Bemerkungen über bie Befruchtung in ben Ordfibeen und Afklepiabeen (Ifis)
- S. 360 Erster amtlicher Bericht über bie Berfammlung ber englischen Naturforscher zu Vork.

(Enbe von Band VI.)

Wann werden die Rrahenarten brutfahig?

Die meiften Bogel find in ihrem zwenten Lebensjahre gur Fortpflangung tuchtig. Dief ift ber Fall ben allen europaifchen Fleinen Landvogeln, allen ichnepfenartigen, den Riebigen, Regenpfeifern, rallenartigen, vielen Ganfen, En-ten ubgi. Alle Breugschnabel, ob fie gleich gewöhnlich erft im britten Lebensjahre ausgefärbt werben, alle Gimpel, Sinken, Ummern, Lerden, Dieper, Bachftelgen, Blau: und Rothfehlchen, Rothschwange - Die schwargen felbit in ihrem, bem bes Beibchens abnlichen, grauen Rleibe. - alle Droffelarten, die Machtigallen, Grasmus Cen, Baftardnachtigallen, Laub: und Schilffanger, Die Würger, Gliegenfanger, Schwalben, Die Dirole tros bem, baß fie erft im britten ober vierten Sahre ihr Pracht= Eleid anlegen, die Guckquete, Lisvogel, felbst die Bulen find im zwenten Lebensjahre brutfabig. Cogar bie großen Waldhühner bruten wie die geldhühner, Trut: und Sausbühner, Tauben und gebanderten Safanen im zwenten Lebensjahre. Gehr merkwurdig ift es, bag bie Gold: und Silberfasane hievon eine Musnahme machen. Diefe bekommen erft im zwenten Lebensjahre, wenigstens in Deutsch= land, ihr Prachteleid und bruten im britten. -

Ihnen hierinn ganz ahnlich sind die Arabenarten, wenigstens die europäischen. Mancher Natursorscher wird vielleicht fragen, woher ich dies wisse und welche Gründe mich zu einer solchen Behauptung bestimmen? Man wird mir dann, wenn ich die Sache ben den Araben gehörig auseinander geste und meine Behauptung bewiesen haben werbe, die andern oben angeführten Bestimmungen aufs Wort glauben. Deswegen bemerke ich ben den Arabenarten Folgendes:

Schon früher haben wir beobachtet, bag es ganze Tluge von Raben und Krähen gibt, welche nicht bruten. Bor mehren Jahren bemerkte ber herr Actuarius Mabel ber Gotha einen Flug von 30 bis 40 Naben (Corvus corax Linn.), welche bas ganze Frühjahr und ben ganzen Semmer vereinigt blieben, ohne zu nisten.

Uehnliche Beobachtungen machte ber Frenherr von Genffertis. In unfern Thalern gibt es bas gange Sahr große Ge= fellschaften von Rabenfraben. Taglich fliegt eine folche vor meinem Saufe vorben, um in einem etwa 600 Schritte ent= fernten Felbholzchen Rachtruhe zu halten. Diefe bemerkte man bas gange Fruhjahr hindurch fo gut, wie in ben anbern Jahresgeiten. Um nun ber Sache auf ben Grund gu fommen, fcog ich im Marg 1834 bren Stud berfelben. Schon benm Ginfallen in bas Balbden bemerkte ich, bag bie Gefellichaft nicht aus Paaren bestand; benn fie flogen nicht paarweife und fets ten fich nicht paarweise auf, wegwegen es auch, ob fie gleich feinen weiten Raum gum Rubeplate mablten, boch nicht moglich war, 2 Stud auf einen Schuß ju befommen. Rur wenn fie aufgescheucht worden waren und fich wieber nieberließen, fetten fie fich auf einen frenftehenden Baum gufammen, wie bieß fast alle in Gefellichaft lebende Bogel thun; aber paarmeife hielten fie fich nie.

Die Untersuchung ber Geschlechtstheile loste dies Rathsel sogleich, sie wiesen ihre Unfähigkeit zu brüten auf den ersten Blick aus; denn sie waren gar nicht angeschwollen. Diese Ersteinenng wertor ihr Auffalendes. ber der Untersuchung ihres Gesieders. Bekanntlich sind ben allen Arabeitarteit die einzährigen Bögel von den mehriabrigen sehr leicht zu unterscheiden. Ben den letztern sind auch im Frühjahre die Schwung- und Steuerfedern vollsschich die dem und tiefschwarz, so daß sie gegen die Korpersedern wenig abstechen.

Anderseist dieß ben den einjährigen Bögeln. Diese kenne ich schon im ersten herbste ihres Lebens. Sobald ihre erste Mauser — in ihr vertieren sie das Jugendkeid — vorüber ist, zeigen Klügel und Schwanz eine zegen das übrige Gesteder sehr abstechende Farbe. Die Schwung -, Steuer - und großen Fitiggeldecksebern sind nicht nur vorn verstoßen und abgerieben, son dem auch matte, nicht tiessschwarz. Im Derbste und Winter Leiden diese Federn, welche noch vom Jugendkleide ber sind, imsmer mehr; sie nutzen sich state ab und verschießen so sehr, daß man sie auf den ersten Blick von den alten Bögeln untersschieden kann.

Solde einjahrige waren nun bie erlegten, welche, wie mich die Untersuchung ihrer Geschlechtstheile belehrt hatte, gur Brut in biesem Jahre untauglich waren. —

Um jeboch ber Cache tiefer auf ben Grund gu feben, unterwarf ich die ben bem Refte erlegten Raben und Rra: beit meiner Sammlung einer genauern Untersuchung. Geche ben dem Refte geschoffene Raben, zwen bafelbit getobtete Mebel ; vier ba erlegte Saatfraben und zwen ben ben Jungen erbeutete Rolfraben find lauter alte Bogel. . Ihre Schwung = und Steuerfebern find im Mai und Junius nicht fo verichoffen und abgenutt, als bie ber einjahrigen Bogel im Januar ober Februar, und an ihnen find biefe Boget fo fennt= lich, baß eine Bermechfelung berfelben mit ten lettern gar nicht moglich ift. Da nun bie einjahrigen von und erlegten Ra: benfraben im Mar; noch feine Unlage jur Brutfabigfeit zeigten und alle benm Sorfte erlegten Rolfraben, Rabens, Mebel: und Saatfraben gang entschieden alte, b. h. menigstens zwenjahrige Bogel find; fo glaube ich mit Recht behaupten zu tonnen, baß alle eigentlichen Rrabenarten, wenigftens in unferm Baterlande vor bem britten Fruhjahre ihres Lebens - ben Fruhling ihrer Geburt mit eingerechnet - nicht brutfabig find.

Bon den Doblendroffeln, Pyrrhocorax Cuv., gilt wahrscheinlich basselbe; wenigstens sind diese benm Reste ge-schoffenen Bogel, welche ich bekam, jum Mindesten zwenjahrige Bogel.

Mit den Elstern ift es anders. Schon der Umstand, daß ich im herbste Paare von jungen Wögeln, welche sich treu zusammenhielten, antraf und erlegte, ließ mich das vermusthen; allein meine gepaarten und andere beym Reste erlegten Bögel sehen dieß außer allen Zweifel. Unter 4 gepaarten Paarren, von denen 8 Paare beym Neste geschoffen sind, besinder sich zwar nur ein einschrieges Weidhon; allein unter den übrigen bey den Kestern erlegten Elstern sind 2 einsährige, ein Mannchen und ein Weibchen, und biese geben den untruglichen

Beweis, bag die Elftern, wenigstens in unserm Baterlande, schon im zweiten Lebensjahre beutsabig find. Doch scheinen mit die einschriegen spater zu niften, als die mehrjahrigen; benn ich schof am Sten May 1832 ein solches Weibchen, bas erst mit Kothtragen zum Neste beschäftigt war.

Ganz ahnlich verhalten sich bie Lichelheber; auch fie find, wie mich beym Reste erlegte Abgel überzeugen, schon im zwerten Frühjahre ihres Lebens zur Fortpslanzung tüchtig. Sie und die Elstern weichen also in bieser hinsicht sehr von ben Krahen ab und ahneln ben meisten keinen Wögeln.

Entomologische Behtrage von F. Boie in Kiel.

A. Auszug aus einem Schreiben an geren Chevrolat in Paris.

Ihrem Berlangen einer Mittheilung von Beobachtungen über einige bier vorkommende Lepidopteren willfahrend, habe ich bie Ehre, Ihnen folche zu übermachen, benfelben aber einige allaemeine Betrachtungen über unfere Salbinfel und beren Begetation vorangeben gu laffen, bie einen fo erheblichen Ginflug auf die Infectenwelt ubt. Langs ber gangen Musbehnung un= feres Landes lagt fich eine Mittelregion von ber oftlichen und westlichen Rufte unterscheiben, die bende wiederum einen gang eigenthumlichen Character haben. Jene Mittelregion gieht fich einem Gebirge vergleichbar von Guben nach Rorben, jedoch ohne Felfen hat fie gleich ber Dftfufte fo gut wie fein anderes Beftein, als die uber ben gangen Norben gerftreuten fren liegen= ben Granitblode. Rur an einigen Stellen treten Gppsmaffen berbor, und ihre Sugel gewinnen erft ben Ruften Norwegens gegenüber ein felfiges Unfehn. Der Boben ift im Ullgemeinen von leichter Beschaffenheit, obgleich culturfabig und jum Theil in Aderland verwandelt. Gin weiter Flachenraum ift aber mit Beibe bewachsen, die mit ausgebehnten Moren abwechselt und bin und wieder erheben fich nachte Bugel, auf benen Lichenen bie burren Grafer verbrangen. Diefe Gegend ift jugleich holgarm und zeigt nur bin und wieber verfruppelte Gichen, Refte eines einft vorhandenen Urwalbes.

Sie werben mit Necht voraussegen, hier bie größte Ungahl die Erde bewohnender, sich von Grafern nahrender Infecten zu finden, welche zugleich einem leichten Boben ben Borgug geben.

Walbreicher ist die ganze Ofikuste, welche zugleich die größte Menge in bem Masse zum Ackerbau geschiecken Landes enthalt, daß Waizen und Rapsamen (Brassica napus) gebeiben.

Unter ben Baumen ist neben ber Eiche die Buche vorherrschend und durch fraftigen Wuchs ausgezeichnet, und bende erstrecken sich die an die Meereskuste. Bache bilden hin und wieder Landsen und Sinmpfe, woselbst mit Arundo phragmitie, Seirpus lacustris wechselnd Arten von Sparganium weite Strecken einnehmen. Der Boben ist im Allgemeinen hart und baher von den erwähnten Insecten gemieden, beren Stelle bie Malbbewohnenben und jene ber Sumpfe einnehmen. Auch ben Schwarzwaldungen eigenthumliche sucht man nicht vergebens, wenn gleich weber die Tanne noch die Fichte zu ben einsteinsichen Producten gehören. Da aber bergleichen in ben letze to Jahren häufig ausgefäet und angepflanzt worden, haben sich bereits Einwanderer aus ber heimath jener Baume in solchen Anlagen angessebelt.

Sehr abweichend ist ber Character ber Bestelliste, ba wo sied die Mittelregion, welches ofter als an der battischen See der Fall ist, nicht unmittelbar die an das Gestade ausdehnt. Ihr Boden ist Marsch oder marschähnlich, enthält tein Gestein, verhärtet sich bep trockener Witterung zu einer festen Rasse und ehler isch nach anhaltendem Negen in Schlamm auf. Bon angepstanzten Bäumen gedeihen vorzugsweise Pappein. Die Wiehweiden sind ehen so ausgezeichnet als das ganze Terrain zum Kornbau geschicht.

Begreiflicherweise bilben auch hier bie fich in bie Erbe bohrenben Arten bie Minbergahl. Ben ber im Allgemeinen üppigen Begetation mehrt fich aber die Menge ber baburch bargebotenen Nahrungsftoffe und Schlupfwinkel, und ber Ueberfluß von Strandpflanzen eröffnet noch ein besonderes Feld von Nachforschungen.

Bu entomologischen Nachforschungen einlabend ist unser Land im Allgemeinen deßhalb, weil bey der Absonderung der ganzen Fläche vom übrigen Continente die Aussicht, alle Producte berfelben kennen zu lernen, minder entfennt ist. Dazu gesellt sich noch, daß dasselbed als Gränze zwischen dem Süden und Norden betrachtet werden kann, und sochgeseltat das Borbandene und Nichvorthandensenn, einer Species für das Studium der Verbreitung der Arten von Wichtstefeit wird.

Besitzen wir gleich viele noch im mittleren Deutschland vorkommende Lepidopteren nicht mehr, so ist die Zahl der unserigen noch immer bedeutend genug. Nach anderer und meinen Ersabrungen können bloß von den größeren Arten gegen 550 ausgeführt werden, wovon den Papilioniten 67, den Sphingiden und Anganen 24, den Bombpeiten 76, den Noctualiten 232, den Spannern 154 und den Pyraliden ohngefähr 44 angehören.

Sie erlauben mir inbessen nunnehr zu einigen specielleren Wahrnehmungen überzugehn, bie ich insonberheit über bie Raupen mancher Arten zu machen Gelegenheit hatte.

Acronycta menyanthidis. Berlin, Magaz.

Diese in den sandigen Gegenden von Berlin entdeckte Species ist hier nicht minder häusig, entwickelt sich aus überwinterten Puppen von Mitte Mai bis zur Mitte des solgenden Monats, und gehört recht eigentlich der mittleren Region der Halbinsel an, weiter östlich nur solchen Plägen, die sich durch eine verwandte Vegetation auszeichnen. Mir sanden sie hier nur da, wo Sphagnum die politerartigen Erhöhungen auf Torkmören bildet und Heide, Weiden und Dreyblatt (Menyanthes trifoliata) bende in verkrüppeltem Zustande vorkommen, welche von ihr benagt werden.

Die eigentlichen Fundorte aber sind die Moore in des Landes Mitte, wo die Amententragende Myrica gale den Boden überzieht und unter berselben Schoenus aldus die vorieherschende Pflange ift. In der Jugend hat sie die größte Lehntlicheit mit den jungen Naupen der Saturnia carpini, der einzigen sich die die jungen fich bis zu und erstreckenden biese Sippe und der ihr fehr ähnlichen von Lithosia complana mit einer hinneigung zu einem mehr braunen Colorit. Erwachsene Eremplare behalten lestes aber nur dann, wenn sie von den Karven, in ihnen vorkommender, Tachinen bewohnt werben. Eine genaue Beschreibung des ausgewachsenen Geschöpfes ist nachstehene.

Maupe: bick, schwarzbraun, mit langen, auf ben Warzen bes Seiten : und Mittelseibes in der gewöhnlichen Ordnung * strahlenformig vertheilten Haaren von etwas hellerem Colorit; Mittels und Nebenlinie undeutlich. An der Seite ein zinnoberrother Seitenstreif und über demselben die weißen Lufter. Kopf kleiner, als der erste Ring mit breiter in den Hinterdopf überzgehender Stirn. Dick und Breite der Ringe opngefahr die selbe, nur die beyden legten verdunnt. Lange 1 bis 11/4 30sl.

So gezeichnet sinden wir die Raupen von der letzen Halfele des Julis die zur Halfel August ungemein zahleich, so wie andere Barenraupen. Abends an Kietten, bier an der Myrica emporklimmend und deren Blätter adweidend. Nur den Bem Mangel dieser Futterpsanze wurden Weiden und Menyanthes von ihnen berührt, welchen sie aber nicht allein die einheimische, sondern auch nordamericansichen Myrisen vorzogen. Zur Berpuppung war ihnen ein reicher Borrath von Sphagnum vorgesegt, in welches sie sich date metamorphosiert zu haben schienen. Berhältnismäsig kleine, aus zernagten Theilen desselben zusammengewebte Gocons verloren sich nehmlich gänzlich in der Masse dessensanzen. Letzere sind von mattschwarze Farbe am Ende in der Quere abgestumpft und dort mit vielen Borsten besetz.

Bon Idneumonen erhielt ich aus benselben zwen Arten, kleinere, welche die haut ber Acronycta durchbohrten, isolierte Seibencocons bilbeten und sich noch im namlichen Jahre entwickelten (Sippe Microgaster Latr.) und einen Ophion, der im Julius bes solgenden Jahres aus dem Naupencocon zum Borschein kann. Eine Tachina erschien am 14. Mai.

Indem ich mich einer Deutung bieser letterwähnten Species vor der Hand enthalte, kann ich der Entomologie nur das Herannahmen der Periode wunschen, in der man sich nach gehöriger Ermittelung der Arten mehr mit beren Lebensweise wird beschäftigen können. Dbige Erscheinungen werden mit verwandten Thatsachen bereinst als Maaßstab zur vesteren Begränzung und Abmatkung der Sippen der parasitischen Insectendienen, und gehören an und für sich der natürtlichen Geschichte dieser an. Da sie aber die A. menyanthidis als Basis der Eristenz weiteren Lebens kennen lehren, wollte ich sie nicht ganzlich mit Stillschweigen übergehen.

Lithosia complana Linn.

In ben Borholgern nicht felten, aber im Raupenzustande noch nicht gehörig bekannt und beschrieben, welchen Mangel ich hiedurch zu erganzen suche.

Maupe: Schwarzbraun mit dunklerem Mittelstreif und Warzen des Mittelstebes und der Seiten in gewöhnlicher Ordnung, von denen langete und kürzere stachelänsliche Haare strahlenformig austausen. Kopf kleiner, als der erste Ning, glanzend. Ein braumrother, in den Ningeinschnitten unterbrochener Seitenstreif, vom 4ten bis zum 13ten Ninge wird durch die Kithebaatung dort stehender Warzen gebildet. Lüster von der Erundfarbe. Ninge von ohngefahr gleicher Dicke und Breite, nur der lehte dunner. Bauchstüße schmußig gelb. Länge 8 Linien.

Wir fanben sie auf ber Erbe, vorzugsweise aber auf bem Fautbaum (Rhamnus frangula), von bessen Blattern sie sich ausschließlich nahrten und mit Begierbe fragen. Ich vermuthe beghalb, baß sich auch die verwandten Urten nicht ausschließlich an Lichenen halten.

Die Sippe hat hier viele Reprafentanten, unter benen ich zunächst ber folgenden gebenke, um auch beren sehr ahnliche Raupe zu beschreiben.

Lithosia griseola Hüb.

Erscheinungsperiode bes Schmetterlings und ber Raupe burchaus biefelben.

Raupe: Schwarzbraun, auf den Marzen des Mittelfelbes und ber Seiter strablenformig ausgehende gleichfarbige borrstenartige Haare. Im Mittelfelde zwep rothliche Punctstreifen, die auf Ring 1. 2 — 11 zu edigen Fleden werden und je 2 neben einander stehen. Kopf von der Grundfarbe, bunner als Ning 1, dieser dunner als der Lte, worauf die Dicke bis zu 10 dieselbe bleibt. Breite berselben gleich. Lüfter von der Grundfarbe. Länge 8 Linien.

Gehr verschieden ift bagegen bie ber

Lithosia depressa Esper.

Raupe: bunkel bouteillegrun mit Bargen bes Mittelfel-

^{*} Ich gebrauche den Ausdruck Mittelfeld für die obere Region des Raupentörpers, welchen zwer Rückenstreisen begrängen und die Mittellinie theilt. Sowohl hier als an den Teiten befinden sich regelmäßig Warzen oder Warzenpuncte, für deren Vertheilung die bekannte Bombyx coeruleocephala als Benfpiel dienen kann. Das Mittelfeld hat deten regelmäßig 4, von denen die der drep ersten Ringe eine Nuerreihe bilden, die der folgenden aber foldergestalt paarweise neben einander steben, das das hintere Paar weiter von einander ist. Schräg über und hinter jedem der Unfter pflegen deren zwei zu sieden, einer unterhalb.

Db Lithosia lurideola? Ben Eremplaren des Schmetterlinges ift der halbkragen gelb, und der gelbe Saum bes Borderendes verliert fich gegen die Flügelspise nicht, wird indeffen schmaler.

bes und ber Seiten in gewöhnlicher Ordnung, von benen weische haare von graubrauner Farbe strahlenformig auslaufen. Ein graubrauner Mittelstreif, auf dem 3ten und 7ten Ringe durch einen schwärzlichen hocker unterbrochen. Mingeinschnitte beutlich. Ulle Ringe von gleicher Dicke und Breite. Der schwärzliche Kopf und Ring 12. dunner. Lufter von der Grundsfarbe. Lange 8 Linien.

Gefunden auf Erlen, Eichen und Tannen, von beren Lichenen sie sich nahrt. Rabeln der Tanne (Pinus abies) wurben von erzogenen benagt. Erwachsen im Mai, Berpuppung fast ohne Gespinnst am 18, Entwickelung in den letzen Tagen bes Junius.

B. Befdreibung brey neu entdeckter Gulen.

1. Noctua bathyerna B.

Schmetterling: Die Fasern ber ben dem of an der Wurzelhalfte stark gekämmten, darauf nackten Kuhler schwarzsbaum, der Saugrüffel bräunlich, alles übrige blaßftrohfarben, auf dem Hücken worn ein spiker Schopf, ben of hinten ein dreuthzilliger Affereduschel. Vorderstügel zugespikt, am Außemzande gerade, gegen den Innenrand absteigend, jenseits der Klügelmitte mit einer gegen den Innenrand absteigend, jenseits der Klügelmitte mit einer gegen den Innenrand verlaussenden Wogenreihe dumkler Puncte, die auf den Abern stehen und von denen der unterste der größte. Auf den Abern siehen klügelm ähnliche verloschene. Ben dem P sind die einsachen Kühler einfarbig, Klügelweite 1 2008 Linien.

Raupe: Dicker als die verwandten Arten, rothlich braunglanzend. Der abgerundere Kopf höher und breiter als der erste Ring, nußdraun, mit schwärzlichem Gebisse und helter Linie in der Mitte, die sich vorn gabelsormig theilt. Auf dem ersten Ringe ein die ganze Oberseite besselben einnehmendes helteres Nackenschild, ebenfalls durch eine helle Linie getheilt, ein Reichsfardiges auf der Afterstappe. Keine Spur von Mittelzund Rückenlinien. Warzenpuncte des Mittelselbes wenig demeekdar, auf King ist untereinander, auf der vordern des Leten in umgekehrter Ordnung (: :), auf jedem ein Harden. Lüster im Kern weißlich, draum begränzt, vertical länglich, der des eisse eisse nur der vorletzte dunnet, die Vorderhälfte desselbes nur der vorletzte dunnet, die Vorderhälfte desselben schmal.

Lange ein Boll feche Linien bis zwen Boll.

Duppe: Ohne Schnabel, hellbraun, mit abgerundetem gegen bie Bauchseite eingebrucktem, mit sechs Spigen beseigtem Ende, von benen bas mittelste, bie Rückensläche einnehmende Paar bas faktste. Ringe auf letterer brey Biertel ber gangen Lange einnehmenb.

Lange 10 bis 11 Linien.

Eine unerachtet ber etwas bickeren Gestalt ber Raupe ber Sippe Nonagria bengugablenbe Urt," welche guerst im Jahre

1832 in Solftein, aber auch in Frankfurt von Beren Riefe und nach beffen Berficherung von herrn Seffe in Darmftabt, erjogen wurde. Erftere wohnt tief unter ber Erboberflache in Stengeln bes Arundo phragmitis unmittelbar uber ben bori= gontalen Burgeln ber Futterpflange, und ward bisher nur an Plagen angetroffen, wo lettere außerhalb bes Waffers fich auf fettem Boben besonbers fraftig entwickelt, Ihre Unwesenheit verrath fich burch bas Berfummern ber oberften Blatter bes Rohres, in beffen Schafte fich indeffen fein Bohrloch zeigt. Um Ende Junius erhaltene Eremplare hatten noch nicht bie Balfte ihrer Große erreicht, und erforberten bie forgfaltigfte Die letten fanden fich in ber erften Salfte des Uu= guft, und verpuppten fich theile im Stengel felbft, theile in feuchter Erbe, mit nach oben gerichtetem Ropfe. Der Schmetterling erfchien nach 13 Tagen in ber letten Balfte bes Muguft und der erften bes folgenden Monates, und fcheint im Bergleich mit ben Sippenverwandten nur einzeln vorzukommen. Wenigftens waren die forgfaltigften Bemuhungen, Raupen in Dehr= gabl aufzufinden, ohne Erfolg, und ba die Robrftengel benm Berausziehn leicht oberhalb ihrer Behaufung abbrechen, bleibt es überdieß ichwierig, fich ihrer gu bemeiftern. Wie ben ben übrigen Urten ber Gippe Scheint fich ein jedes Individuum in bem von ihm bewohnten Stengel, beffen unterfte Robre nicht uber ber Erboberflache empormadift, bis jur vollstanbigen Große ju entwickeln. Diefe Gule fteht in Betracht ber Farbung ber Noct. straminea am nachsten.

2. Noctua Freyeri B.

Schmetterling: Fuhler braun, bie Tafter mit einer heller gefaumten Rebenfpite. Dberfeite fchwarzbraun, auf bem Ruden ein Schopf, auf bem braungrauen Sinterleibe gleichfarbi= ge Bufchel. Bruft duntler, Ufterbufchel des 3 braun, die Fu-Be bell geringelt. Borberflugel von ber Farbe des Ruckens, glangenb marmorartig, mit rothlich aufblickenben Stellen, am Borberrande weißliche Puncte, von welcher Farbe auch die buch= tigen Querlinien. Die erfte halb, an ber zwenten ber fcmarg ausgefüllte Bapfen unter ber fchwarz umzogenen Rull, bie Bahl rothlich fchwarz, bann weiß eingefaßt und benberfeitig von einem Schwarzen Gleden begrangt. Sinter bem außeren die nach innen fchmarggerandete britte Querlinie. Die Backenlinie beutlich, mit minder beutlichem W Zeichen. Bor ben gezackten Franzen eine verbundene Reihe fcmarzer Monde und helle Striche. hinterflugel gelbgrau, gegen die Frangen duntler, lettere ebenfalls gezacht und heller, untere Geite gelbgrau, mit rufigem Unfluge. Muf allen Flügeln bafelbft Monde und Schattenbinden, vor ben Frangen eine fchmarge Linie. Flugelweite 1 Boll 6 bis 8 Linien.

Raupe: braunlich violet, glanzend, auf den Marzentuncten einzeln behaart. Kopf wenig kleiner als der erste Ring, rothbraun. Nackenschild vorn mit einem Worspeung, binten abgerundet und so wie der stumpf derveckige Afterschild dunkler als ersterer. Warzenpuncte in gewöhnlicher Ordnung, beutlich, die untersten der vordern Halte des wössten Ringes der herveckig und größer. Hinter den vier eine Reishe bildenden des zwepten Ringes zwey Schildchen. * Hinter und über jedem der Lufter

^{*} Die ungemein ahnliche Raupe der N. polyodon hat deren vor und binter ben Punctwarzen.

ähnliche Bargenpuncte. Lufter fdiwarzlich, oval. Ringe, mit Ausnahme bes letten, von ungefahr gleicher Starke und Breite.

Puppe: Nothbraun, glangend. Die Ninge auf ber Ruckenfeite gegen das Borberende bis über brey Viertel ber gangen Körperlange ausgebildet. Hinterende abgeplattet, halbmonbformig mit vier unterwärte geneigten Spigen (cremastris *), von benen bie außern nicht halb so flare als die mittleren.

Die Raupe lebt mehr ober weniger Igefellig gang wie bie der mehrbenannten Urten an burren Platen in den Buicheln von Aira canescens, und unterscheibet fich neben ber garbe und geringeren Große burch die hervorgehobenen Merkmale. Im Darg erft feche Linien lang, bat fie von ber Mitte bis Enbe Junius ihre volltommene Große erreicht. Bon vielen erzoge= nen giengen die meiften gu Grunde, fo bag es am ficherften bleibt, bie Duppen unter bem im Junius an ben Fundorten meiftens abgeftorbenen Grafe im Frenen aufzusuchen. Die Eulen entwickelten fich von ber Mitte bes Julius bis ju ber bes folgenben Monates, und haben bie Saltung ber ihnen ahnlichen Urten, fo fehr fie fich auch burch ihr fchwarzliches Colorit von felbigen unterscheiben. Die Urt wurde geither erft im norboftli= chen Solftein bemerkt, findet fich hier aber an allen Platen, wo die Rutterpflange auf durren Sandfelbern vorfommt. Wir gablen fie, ber von Boisduval fur N. polyodon, lateritia, rurea und lithoxylea proponierten, aber noch nicht geborig characterifierten urd begrangten Gippe Agrostobia ben.

- 3. Noctua airae B.

Schmetterling: Schmußig ochergelb, mit Metallsglanz, am Hinterleibe des & ein Afterbuschel. Die erste Querlinie nicht vorhanden. Die bevoden folgenden, das Mittelselb einschließenden, durch schwarze Puncte ausgezeichnet, welche auf Flügeladern stehen, auf der außern strichartig verlängert scheinen und einen auf der odern Flügelbälste stärker gekrummten Bogen bilden. Das Gepräge ** schlt. Bor den Franzen eine dritte Reihe schwarzer Puncte. Gewässerte Winde vorhanden, dunkler als die Erundsstäde, am Borderrande zu einem Flecken erweitert, mit dem ein zwepter im Mittelselde correspondiert. Hinterstädel glöggrau, so auch die mehr glänzende Unterseite, auf welcher die vordern beträchtlich dunkler. Flügelweite 6 bis 10 Linien.

Raupe: Unbefannt.

Duppe: Hellbraun, die Ringe auf ber Ruckenfeite brep Biertheile ber gangen Lange einnehmend, am hinterran-

 Die Puppen von N. polyodon und N. lateritia haben gang biefelbe Bilbung, 'erftere aber nur zwen von den ftarkeren Rubimenten, zweger außeren begränzte Mittelspisen, Lateritia deren vier von gleicher Starte. be mit ben Rubimenten von vier Enbspigen. Lange funf bis feche Linien.

Bufallige Beranlaffung gur Entbedung von Puppen biefer, bieber nur in ber Umgegend von Riel angetroffenen, Gule gab am erften Julius 1884 die Untersuchung verschiebene Buichel bes Rohrgrafes (Aira cespitosa Linn.), bergleichen am Ranbe einer feuchten Biefe ftanden. Gie ftaten in ben halbvertrockneten ober verfaulten Stengeln bicht über ber Erbe, ben Ropf nach oben gerichtet, wie dieß ben ber vorzugsmeife bie Holcus Arten bewohnenden N. strigilis ber Fall zu fenn pflegt. Ein Buichel enthielt beren gwolf, ein Umftand, ber auf eine gefellige Lebensweise ber Raupe fchließen laft. Die Gulen, von benen fich in bem 3wischenraum vom 4ten Julius bis gur Mitte Des Monates feche gleich gefarbte Eremplare entwickelten, zeigten fich gleichzeitig im Frenen gleich nach Sonnenuntergang, bevor es noch bunfel geworden, bicht uber bem Boben flatternb, aber nur am Fundorte ber Puppen. Mit N. strigilis, welche fast gleichzeitig, aber an gang anbern Plagen vortam, fann man fie wegen ber gang abweichenben Beichnung und Karbe nicht verwechseln, und eben fo wenig mit N. latruncula. In ber Farbe hat fie bie meifte Uebereinftimmung mit N. scolopacina und trapezina.

Dennoch barf fie von biefer und ben ubrigen Gulen ber Gattung Apamea Ochsenheimer Familie B nicht getremt werben, kann aber mit legtern, und gewiß richtiger, eine besonder naturliche Sippe bilben, fur welche die Benennung Lampetta paffend ware, und in welche unter andern auch N. didyma gehort.

Die benannten bren Eulen, mit benen wir die vaterlanben, follen benmacht fowohl in bem Frenerischen als Boisdunalifoen Schmetterlings-Werke abgebilbet werben.

C. Sonftige Mittheilungen.

1. Noctua lithorhiza Borckh.

Diese von Sammlern als setten geschätzte Eule gehört zu ben sich seitig entwickelnben Arten. Auf einer Bobenkammer durchwinterte verließen ihre, aus einem seibenartigen, weißen, bichten Gespinnste gebilbeten, Gocons bereits in ben setzen Augen des Februars an kalten Tagen, in benen man sich im Kreyen nicht leicht mit beren Aussung beschäftigt haben mag. Die Raupe fanden wir in ben ersten Tagen des Junius erwachsen im dichten Schatten einer Tannenpslanzung auf alten Stämmen des Geißblattes (Lonicera periolymenum). Sie siesche Gotorit verborgen, einem Ausvuchse ahnlich, und kommt erst im der Kimsternis auf die dimmeren Zweige.

Un ahnlichen Plagen und zur namlichen Zeit bekamen fie nach einer und gemachten Mittheilung die Parifer Sammler. Bon fieben Gremplaren gieng kein einziges zn Grunde.

^{**} Collectio Benennung fur bie brey Zeichen: Zahl, Rull und Japfen, welches eines ber außeren Merkmale gur Characteristik ber Gulen überhaupt abgibt, wenn sich baffelbe auch nicht bey allen ohne Ausnahme vorfindet.

Raupe: Der kleine platte Kopf hat nur ben sechsten Theil ber Dimension ber mittelsten Ringe, Taster vorstehend, ber erste Ring wenig bider und breiter, verhalt sich zum zweyten wie ein Drittel zum Ganzen. Die folgenden nehmen bis zum sechsten an Dicke zu, und bis zum folgenden wieder ab, ber vierte ist schwänker als der britte, auf bem eilften, sehr verbunnten oben eine zweytheilige Erhöhung.

Zwischen ben letten Bauchstüsen und ben Nachschiebern keine Franzen. Farbe die der Rinde des Geißblattes, bald dunkter, bald helter, die ganze Riache der Länge nach streisig. Zwey Paralellinien bitden auf jeder Seite mit der Grundfarbe einen Streif. Auf dem untersten die dunkel umzogenen Luster. Schräg über jedem derselben zwey Warzenpuncte. Mittelseld dunkter als die Grundfarbe, von undeutlichen Linien begrängt, in der Mitte der Ringe ausgebaucht, so vie der hellere Mittelstreif, den eine schwärzliche Mittelsinie theilt. Warzenpuncte des Mittelsebes, so wie die Andeutung desselben undeutlich. Der Naum über dem Seitenstreisen heller. Länge ein Zoll 10 Linien.

Duppe: Dunkelbraun mit ploblich abgeschnittener Endfpige. Ruffelfcheibe beutlich. Die Ringabschnitte auf ber Mitte bes Ruckens start gezahnt.

2. Noctua praecox. Linn.

Raupe: Hellgrau, glanzend, berb, mit kaum bemerkbaren Warzenpuncten an den Seiten und im Mittelfelde. Auf letzterem zwer dreite oraniengelbe Längöstreisen, die hellere Mittellinie auf beyden Seiten dunster eingefast und am Ende der Minge erweitert. Auf jeder Seite ein hellerer, nicht scharf von der Grundfarde geschiedener Seitenstreif. Auf dem ersten Ringe ein Nackenschild, dessen verdickte Hinterseite besonders in die Augen fallend. Kopf abgerunder, röthlich grau, mit zwer dungen fellende Bogenstreisen und ahnlichen Atomen. Der walzensörmige Körper vom zweyten und eilsten Ninge an verdünnt. Länge 1 3016 6 Unien.

Puppe: Hellbraum, die Ringe auf ber Rudenfeite gegen bas Borberende bis über bren Biertel ber gangen Lange nasgebildet. Farbe hellbraum, hinten ein Mult, von welchem zwen sehr bicht neben einander stehende Spigen ausgehen.

Erstere scheint nur auf bem burren Haiberücken des Lanbes vorzusommen und sich baselbst von den Wurzeln der gemeinen Haibe zu nahren. Zwen Eremplare berselben wurden in den ersten Tagen des Junius mit selbigen hervorgerissen und suchten sich sogleich wieder in den Flugsand einzubohren. Die Berpuppung ersolgte nach wenigen Tagen, und die mit Recht für sehr schon gehaltene Eule kam am Schlusse des Jutius zum Borschein.

3. Noctua chenopodii. Wien. Vz.

Puppe: Schlank, gelblichbraun, die außere Schale burchsichtig. Ringe auf ber Ruckenfeite gegen bas Borberenbe bis uber 3/4 ber gangen Lange ausgebilbet. Enbe einfach, mit

swey in giemlicher Entfernung von einander entspringenben Saarspigen.

Schmetterling und Raupe find mit hinlanglicher Genauigkeit beschrieben, und wir erwahnen baber nur ber geboppelten Barietat letterer ohne und mit Rudenftrichen, welche fie ber Raupe von N. innuba (fo wie folche von Treitschfe befchrieben), von der Große abgefehn, bis zur Bermechfelung abn. lich machen. Bir fanden fie am 23ften Geptember febr baufig am fandigen Oftfeestrande im Bereich ber Brandungen auf Salsola kali und ber Barictat von Atriplex latifolia Wahlb. mit fleifchigen Blattern in ber Periode, wo bie Pflangen gu verdorren anfiengen. Bo bieg ber Fall mar, maren bie Raupen großer und ber Bermandinng naher, auf noch grunen Pflangen ungleich fleiner. Gie nahrten fich hauptfachlich von bem Camen und hatten fich insgesammt am 24ften October auf Die bekannte Beife in fehr helle, fast burchfichtige Puppen verwan= In Garten fommt die Raupe nur bin und wieder auf Allium cepa, Lupinus, Datura und Mesembryanthemum crystallinum vor.

Nicht uninteressant scheint es, daß man sie im letten Tahre auch an der französischen Kuste auf Salzpflanzen bemerkte, welche bemnach ihre Lieblings-Nahrung ausmachen durften, Sehr nahe verwandt, aber specifisch verschieden ist N. sodae Boisduval, * und bepde durften wiederum als Typus einer naturlichen Sippe betrachtet werden können.

4. Noctua cursoria Hübn.

Raupe: Röthlichgrau, fast burchsichtig, berb. Kopf fehr klein, etwas dunkler, vorn breveckig zugespist, mit dunklerem Gebisse, vorstehenden Tastern und zwer schwärzlichen Strichen. Nackenschild klein, hinten abgerundet, von der Grundfarbe, die Warzenpuncte im Mittelselbe und an den Seiten in gewöhnlicher Dronung, schwärzlich, klein, auf Ring eilf je zwer unter einander. In den Seiten Eindrücke, Lüster wie schwärzeliche Puncte. Känge 1 Zoll 6 Linien.

Diese sonderbare Raupe lebt im Mai und Juny, erwachfen oft tief im Ufersande vergraden, und hat so wie der Schmetterling im wechselnden Colorite die Farbe desselben in dem Mas ke, um auch das geübteste Auge zu täuschen. Ihre große Durchsichtigkeit erlaubt die Wahrnehmung, daß außer der sogenannten Pulsader der Naupen auch die mit den beyden Rückenlinien correspondierenden inneren Gesäse pulsieren, wie ich noch bey keiner andern mit gleicher Deutlichkeit wahrnehmen konnte.

5. Noctua ripae Hübn.

Die neuerdings ** erwähnte am Oftfeestrande im Berbst angetroffene und fur die von N. cursoria gehaltene Naupe gehort, wie wir uns jest eines Bessern überzeugt haben, nicht

^{*} Befchrieben von Ranbur unter der Benennung Noctua sodae,

[·] Ifis 1834.

letterer, sondern hochst mahrscheinlich ber N. ripae an. Benigstene fiengen wir ein Eremplar ber Gule in ben erften Tagen bes Junius.

6. Noctua populeti Fabr.

Raupe: Blaßgrun. Kopf mit braunlichem Anfluge und einem dunfelbraumen, glanzenden, hinten hufeisenformig getheilten Flecken auf der obern, und 2 kleinern auf der Unterseite. Tuf der Borderseite des ersten Ringes ein Nackenschild von der Grundfarde. Lufter klein, weiß, braunlich umzogen, mit Ausnahme des legten zwischen weiß, braunlich umzogen, mit Ausnahme des legten zwischen Seitenrand einnimmt. Zwen ihnliche bezeichnen die Granze des Mittelfeldes, eine deutlichere die Mitte des Rückens. Brustfüße und Taster haben eine dunkte Spiße. Kopf etwas kleiner als der erste Ring, der Korper vom dritten und eisten Ringe an verdunnt. 1 Zoll 3 Linien.

Duppe: Dick, bunkelbraun, Ringe auf ber Ruckenseite bis über been Biertel ber ganzen Korperlange ausgebilbet und eben baseibst in ber Mitte burch Chagrin abnliche Verticfungen ausgezeichnet. Am hinterende zwer bicht neben einander entspringende, bann auseinander tretende Endspifen. Lange 8 Linien.

Die Eule findet sich vom Ende Marz die Mitte Mai im durren Laube und im Grase versteckt, die Raupe in ganz Holstein im Mai und Junius auf der Zitter = und canadischen Pappel, woselbst sie zwischen zwen mit einander versponnenen Batteen lebt. Ihre Aehnlichkeit mit der Raupe von N. or ist überaus groß.

7. Noctua gothica Linn.

Die Gestalt und Farbung der Raupe, die chageinartigen Puncte und sonstigen Eigenthumlichseiten derselben, endlich der Schmetterling selbst und bessen Entwicklungsperiode sind Entscheidungs Gründe, ihn in die Sippe Orthosia zu versegen. Erstere kommt in Holstein häusig vor und ist von Freyer in einer ihrer Barietaten sehr richtig abgebildet. Eine auf Dornen und Nessen Vorkommende ist constant weniger lebhaft gefärbt, styger schwungigen Ansehens, liesert aber, abgesondert erzogen, durchaus dieselbe Eule. Eine dritte gleicht der Raupe von N. instadilis (in der mehr gelben Abanderung) in dem Maaße, daß beyde mit einander verwechselt wurden. Wir können zur Zeit keine Unterscheidungszeichen angeben. Auch die Puppen gleicher einander sehr.

8. Noctua alni Linn.

Wir exhielten im Anfang Auguft zwen ausgewachsene Fremplace ber Raupe, beybe von Buchen, obgleich in der Nachbarschaft auch Erlen vorkamen. Beyde zeigten auch in ihren Bewegungen viel Eigenthumliches und eine gewisse Berwandtschaft mit Käfern der Sippe Clytus, indem sie schlangenähmlich in der Mittagshise auf einem Blatte gekrunmt lagen. Beyde Eremplace hatten im Mittesselbe nicht, wie die Frepersche Abbildung zeigt, zwölf, sondern dreyzehn goldgelbe Fleden, von

benen die benden Abschnitte bes letten Ringes ein jeder einen führte. In ihnen befanden sich die gewöhnlichen, gleichfalls gelben Rückenwarzen als Basis der hier so ausgezeichneten Borriten. Auf dem ersten Ringe befanden sich deren 8, unter denen 6 oben abgeplattete, auf dem zwepten bis neunten inclusive vier abniche und auf dem zehnten vier einfachere. Die 4 unter einander stehenden Warzenpuncte des eilften Ringes zeigeten diese Eigenthumilichkeit wiederum. Die Flecken selbst waren hinten abgerundet, auf dem zehnten Ringe aber fast vierectig.

9. Noctuosa scutosa Wien. Verz.

Diese Eule sublicherer Gegenben schien im warmen Spat. sommer 1834 in berrachtlicher Angahl über Nordbeutschland verbreitet. Bekanntlich lebt die Raupe auf Artemisia campestris. In holltein sahen wir sie aber auf Artemisia abrotanum, und erhielten den Schmetterling noch im September bes nämlichen Indres.

10. Bombyx hebe Linn.

Eine Bewohnerinn ber durtsten sandigen Gegenden Schleswig-Holfteins. Die Raupe kommt gesellschaftlich in großer Unzahl bis an den Seestrand verbreitet vor. Dier sanden wir die glangenden gelben Ever am Ende des Mai auf den Blattern von Glaux maritima und die sich aus solden entwickelnden Raupen bis in den April des solgenden Jahres, um welche Beit sie ihre vollige Große erlangt haben. Thee Nahrung ist mandfaltig und erstrectt sich über den größten Theil der inden bezeichneten Gegenden vorkommenden Pflanzen.

11. Bombyx ericae Germar.

Diese bisher noch wenig beobachtete Art kommt, wie wir mit Bestimmtheit versichern können, auch in holstein vor, ward aber bier nicht auf ber haibe, sondern auf Myrica gale angetroffen. Jum wenigsten fanden wir eine nicht unbertächtliche Angahl von Puppen in den obersten Zweigen der Pflanze in der unter dem Artikel N. menyanthidis naber bezeichneten Gegend. Die Schmetterlinge entwickelten sich einige Wochen später im nämlichen herbste.

12. Bombyx trifolii Wien. Vz.

Die Raupe ist eine sehr häusige Erscheinung auf den allerburtsen, kast von aller Wegetation entblössen, Kelbern am Offsesstrade, und ähnelt einer Varietät der Raupe vom Bombyx quercus, welche auf den durten Pläsen in der Mitte des Landes vorkommt, in dem Maase, das wir es vor der Handes vorkommt, in dem Maase, das wir es vor der Handen untetassen, ihre Beschreibung mitzutheilen. Zum mindesten bekannen wir aus vermeintlichen Aupen der Bombyx trifolii, die nicht am Seestrande gesammelt, die gewöhnliche Bombyx quercus. Die der B. trisolii nähren sich, im Mai und Junius erwachsen, von verdorrtem, vorsährigen Grase, und verwandeln sich gegen Ende des leisten Wonats. Ihr Gespinnste, welches die Puppe in Horm einer Lonne ungibt, ist mit einer so klebrigen Substanz überzogen, daß es sich überall anhestet. Das vollkommene Insect kam im Julius zum Vorschein, meh-

rere Puppen aber blieben unverwandelt fund lieferten im Mai bes folgenden Jahres einen sich an die Abtheilung der Ophiosnen anschließenden sehr merkwurdigen Ichneumon, beffen Beschreibung und Geschichte wir bemnachst liefern werben.

13. Sphinx atropos Linn.

Bogel und Raupe gehoren in Schleswig-holftein gu ben feltenen, kommen inbeffen, es fragt sich aber, ob alliabrlich, vor. Wir erhielten hin und wieder erbeutete Eremplare beyder, kennen aber zur Zeit keln Bepfpiel überwinterter Puppen; die Raupen und lettere wurden beym Aufnehmen der Kartoffeln gefunden (so unter andern mehrere im August 1834), und lieferten das ausgebildete Insect noch im nämlichen Herbste.

14. Papil. amandus Hübn.

Ein Schmetterling, ber fich burch fein sporabisches Borkommen, bey sonstiger Berbreitung über einen bebeutenben Theil von Europa, auszeichnet. Bisher noch nicht in holstein, wohl aber auf Seeland unweit Copenhagen auf einem mit haibe bewachsenen Terrain beobachtet.

15. Papil. mnemosyne Linn.

D. F. Muller in feinem Prodromus zoologiae danicae berichtete über biesen Falter: in luco Fortunen prope Havniam vulgarem reperi Europaeorum rarissimum, worzauf berselbe in einer Reihe von Jahren in bortiger Gegend unbeachtet geblieben. Ein Eremplar meiner Sammlung, was sich von einem sublichen nur durch Große und Schönheit auszeichnet, bestätigt indessen die Richtigkeit obiger Angabe. Wir verbanken dasselbe nehst bem Papil. amandus und anderen Mittheilungen aus ber Fauna der bortigen Gegend bem herrn Ehr. Drewsen.

D. Ueber Verwüftungen der Wiesen durch Insfecten . Larven.

herr Freper in Augsburg, ein um die Geschichte ber Infecten verdienter College, richtet in einem Aufsase (Isis 1834 S. 257) über die Raupe von Hadena popularis und durch dieselbe veranlaste Bermustungen des Grafes eine Anforderung an nordische Naturforscher zu Mittheilungen über denselben Gegenstand, welche uns zu nachstehenden Bemerkungen veranlassen.

Den Natursorschern, welchen neben ber Geschichte ber Arten die Ausbildung bes Spstemes am Herzen liegt, hat ein Zheil des Ochsenheimerschen, und insonderheit die Gattung Hadena schon langst als ungenigend erscheinen milsten, weit soliche einander entremdete und solche Arten vereinigt, denen das erforderliche Maaß übereinstimmender Characterzüge mangelt. Sie gewährt daneben nicht einmal den Borzug einer kinstlichen Gruppe, den einer schaftler Wegränzung von allen übrigen, macht daher eine verbesserte Zusammenstellung der Arten wünschen Genen beter Treitschle dergleichen Bemühungen in dem zehnten Bande seiner Schmetterlinae Europas fortwöhe

rend für unzeitig zu erklaren geneigt icheint, bebauern wir, ihm in diesem Betrachte nicht benpflichten ju fonnen. Ber mochte es namentlich verfennen, daß die neuerdings bon Beren Boisbuval fur Noct. capsincola, perplexa, cucubali, filigrana, comta, albimacula und andere, welche fich fammtlich von bem Samen nelkenartiger Gemachfe nahren, aufgestellte Sippe Dianthoecia gang andere Rechtfertigungsgrunde fur fich habe, und daß bie Musicheidung abnlicher Gruppen erzielt werben fonne, wenn man alle ben folden in Betracht fommenben Rudfichten ins Muge faßt. In folder Beziehung hatten wir ichon langft die Noct. popularis und saponariae als einander fehr nahe ftehend betrachtet , und wurden baher burch bie Beobachtung frangofischer Forscher, baß sich auch lettere von Graswurzeln nabre, um besto angenehmer überrascht, weil baburch bie Musficht auf eine fernerweitige naturgemaße Bufammenftellung eröffnet ward. 2118 britte Urt gefellte fich ju benben bie bekannte Noct. graminis, von ber wir eben holftein iche Eremplare mit ben wenigstens als Race verschiedenen fublicherer Wegenden Die Gulen felbft, ju vergleichen Gelegenheit gehabt hatten. wenigstens popularis und graminis haben einen ausgezeichnet langfamern Klug, im mannlichen Gefchlechte befieberte Fuhler, bie Raupen einen fpiben Ropf und eine glanzende Dberflache, woben fich bie gitterartige Beichnung und bie namliche Tendens wiederholt, die fich burch Bermuftung ber Biefen fund gibt. Sie bobren fich am Tage in die Erde, wozu unter andern auch die ftumpftopfigen, behaarten Raupen ber Ugroftobien außer Stans be find. Sochft mabricheinlich geboren fie baber einer naturlis chen Gruppe an, beren wir indeffen hier nur beplaufig Ermahnung thun, um bem Unfrager zu erwiedern, bag ihr angehörige Raupen in ben Jahren 1832 und 1833, alfo gleichzeitig mit ben, in der Nachbarfchaft von Mugeburg gemachten, Beobady= tungen in Schleswig und Jutland ben Biefen großen Scha= ben zufügten und baburch zu Unfragen und Berichten an bie Landhaushaltungs-Befellschaft in Copenhagen Beranlaffung ga= Bir fchließen bieg aus bem Berfchwinden berfelben im Junius und aus une überfandten Befchreibungen, bie indeffen nicht genau genug maren, um bie Urt erkennen gu tonnen, und ferner aus dem Umftanbe, bag wenigftens im lettbenannten Sabre fowohl Noct. graminis als popularis auch in Solftein haufig genug vorkamen. Die Berichterftatter ermahnten inbeg noch einer britten als befonders fchablich bezeichneten Larve, Die und in betrachtlicher Ungahl überschickt und alsobald fur die eis ner Tipula erkannt wurde. Einzelne gur Berwandlung gebrache te lieferten bie bekannte Tipula oleracea, mit ber inbessen zweifelsohne andere Urten gleich nachtheilig wirken.

Ueber die große Schablickeit berfelben fur ben Graswuchs kann aber um so weniger Zweifel obwalten, als wir die Larven selbst noch eine Zeit lang mit frifchem Grase futterten und ein Beoachter an Ort und Stelle sich bestimmt davonüberzeugt zu haben versicherte, daß eben sie sich besonders nachtheilig bewährt. Gieichzeitige Erfahrungen in Polstein erlauben mir ferner die Annahme, daß Muckenlarven auch dem jungen Buchwaizen nachtheilig werben, indem sie denselben dicht über der Erde abschneiden.

selles willeber

einige neue oder unvollständig bekannte Trilobiten, von M. Gars (Pfarrer zu Kiud ben Bergen in Norwegen).

Aafel VIII und IX.

I. Olenus forficula spec. nov.

In einem gum Theil falthaltigen fcmarggrauen Maun-Schiefer von Ruselotbaden ben Christiania fommen bie Bruchfrucke von einem Trilobiten vor, welche ohne Zweifel ju einer Gattung ber Gippe Olenus Dalm, (Paradoxides Brongn.) gehoren; Ropf und Schmangschild finden fich an bemeldter Stelle in großer Menge, und ba man fonft feine andern Trilobiten, eine Gattung Pattus ausgenommen, bafelbit antrifft, fo werben die Bermuthungen, daß, diefe Theile ein und berfelben Battung angehoren, fast zur vollen Gewifbeit. Bom Ropfichilb werben Stirntheile und die 2 Seitentheile gefunden, boch nur abgefondert jedes fur fich. Stirntheil (Glabella), ift conver, langlich, vorn breiter als hinten, hat zugleich 2 undeutliche Querfurchen, in ber Mitte bes vordern Enbes einen Ginbrud ober eine furge Langsfurche und endlich hinten eine fleine Spige in ber Mitte. Die Rath ober fogenannte Befichtslinie (Linia facialis Dalm.) ift ziemlich gleich ber bes Trilobites minor Boeck, melcher bem Olenus tessini nabe ficht (vergl, Magazin for Naturvidensk., Christiania 1827. Seft I. Fig. 12). Lange biefer Linie pflegen ben ben meiften mir bekannten Trilo= biten bie Seitenftude (Genae) bes Ropfichilbes fich leicht von bem Stirntheile zu trennen. Solche einzelne lofe Stude find eine allgemeine Erfcheinung in unfern Ralfbergen. Ebenfo fin= ben fich auch gang abgesonderte Geitenftude bes gegenwartigen Trilobiten; fest man fie an einen Stirntheil, wo fie naturlicher Beife am genauften paffen; fo bekommt man ben Ropffdilb gang vollstanbig, &. 1 c. Man fieht alebann, bag ber bin= terfte Binkel ober Ed auf jeber Seite in ein gugefpistes, etwas gefrummtes Sorn ausläuft und bag rund um ben halbereisfor= migen Kopffdild eine beutliche Rante geht. Die Baden find etwas conver.

Der Rumpf ober Mittelleib (Truncus) ist unbekannt; abet ber sonderbare Caubalschild findet sich häusig und zwar von sehr verschiedener Größe, F. 1 d. e. f. Er ist halbkreisförmig, hinten mit einer Kante; der mittlere Lappen (Rhachis pygidi) ist start erhößt und besteht aus 5—6 Ringeln, welche ziemlich beutlich sind; die Seitenlappen mehr slach oder nur ein wenig conver mit 2 starken Querfurchen (sulci); die vordere mit Wüsseln, die andere mit Stacheln. Was nehmlich am meisten den Schwanzschild auszichnet, sind 2 Stacheln, einer auf jeder Seite, welche am Ende zugespist, hinten grad auszestreckt und ein wenig einwärte gekrümnt sind. Sie sind von verschiedener Länge an den verschiedenen Schwanzschildern, nehmzlich 1—2½ mal länger als der Caubalschild siehsst. Sind das aber blesse Varieräten oder vielleicht Andeutungen von mehreren sich übnischen Gatrungen?

Sowohl hinsichtlich ber Charactere bes Kopfschilbes, als und zwar vornehmlich bes Schwanzschilbes, ist bemnach bieser Erilobit bestimmt verschieden von allen mir bekannten. In bem Schieser, worinn er sich sindet, kommen sonst keine anderen organischen Ueberroste vor, als ein kleiner Battus, ein Paar Fucoiben, Anomites lenticularis Wahlenb. und eine gestreifte Terebratula. Die Trilobiten sind theils glanzend schwarz, theils weiß und verkalkt, wo sie der Einwirkung der Luft ausgesett waren. Den sehr kleinen Battus, welcher hier ziemlich hausg verschwied, habe ich anderwarts nicht angetrossen. Er ist ganz verschieden von Battus pisiformis, von Gestalt halbkreisformig; der Mittellappen, welcher vorn an jeder Seite einen kleinen halbmondformigen Fortsab hat, ist, das vorderste Ende ausgenommen, mit tiesen Furchen von den Seitenlappen geschieden; hinten hat er eine Kante ober einen Musst. Man konnte diese neue Gattung Battus pusillus nennen.

Sig. 1 ftellt Olenus forficula in naturlicher Große vor;

a. ein Stirntheil;

b. ein Geitentheil;

c. ein ganger Ropfichilb, aus ben bemerkten Theilen gu- fammengefebt;

d. e. f. Schwangschilber von verschiebenen Großen, alle in naturiider Große.

Fig. 2 Battus pusillus; -

a. in naturlicher Große;

b. vergrößert.

II. Ampyx rostratus nov. spec.

Das lange horn vorn an ber Stirn gibt bem in Fig. 3 abgebilbeten fleinen, giemlich breiten und rundlichen Erilobiten ein bodift fonderbares Unfeben, wodurch er ganglich von allen andern bis jest befannten Gattungen abweicht, auch eine neue Form in ber Sippschaft ber rathselhaften vorweltlichen Thiere barftellt. Unter ben befannten Gattungen gleicht biefe am meiften bem Ampyx nasutus Dalm.; was fie aber fogleich unterscheibet, ift ber, mit einer erhohten Rante ober Crista in ber Mitte nach ber Lange ausgezeichnete, fegelformig verlangerte Stirntheil, welcher in eine lange bunne pfriemenfor= mige Spige ober horn auslauft, bas mehr als einmal langer ift als ber Ropffdilb. Dbichon ich mit Grund vermuthe, bag A. nasutus auch ein abnliches Sorn habe, weil fich eine folche Bilbung unverfennbar ben ber folgenden, nur wenig von A. nasutus abweichenden, ja vielleicht wirklich gleichen Gattung, die ich fogleich beschreiben werbe, findet; fo gibt boch die fo eben befdriebene Geftalt bes Stirntheils fammt bem ganglichen Mangel ber ben jenem vorkommenben Geiteneindrucke ober Furchen an der Bafis ber Stirn binlangliche Unterscheibungszeichen an bie Sand.

Daß jeboch ber Kopfichitb ben Fig. 3 a. nicht ganz vollftanbig ift, zeigt bas besser erhaltene Eremplar Fig. 3 c.; hier sieht man, bag rundum eine Kante oder Rand sich sinder, welcher hinten in den Ecken jederseits in ein Horn ober einen Stachel ausläuft, beren Lange nicht angegeben werben kann, da benbe abgebrochen waren.

Der Rumpf bestand aus 5 Abschnitten, der mittelfte Lappen (Rhachis) ziemlich breit und nicht sonderlich erhaben, die Seitenlappen auch breit. Jeder Abschnitt mit einer tiefen

Querfurche. Dalmans A. nasutus hat nach feiner Schätung 6. Abfchnitte am Rumpfe; ob nun bemnach bie vorliegende Gattung vielleicht auch biefelbe normale Angahl von Abfchnitten hat, so bag einer von ihnen, was nicht so gang fetten bey ben Erilobiten vorkommt, kann untergeschoben seyn, bas bin ich nicht im Stande genau auszumachen, ba ich nicht mehr als das einzige vollständige, Fig. 3 a. abgebildete, Eremplar erhalten habe.

Der Schwanzschilb ist halbmonbformig und sein hinterster Rand mit einer niedergehenden dicken langsgestreisten Kante verseben. Der mittlere Lappen ist ziemlich breit und nicht sonder ich erhaben, glatt, ohne Spur von Segmenten oder Quersuchen, hat aber statt derselben nur 6 Querreisen von runden, ziemlich slachen und sehr kleinen Knoten, 4 in jeder Reihe, welche die Segmente anzeigen. Die Seitenlappen sind ganz glatt, nur haben sie vorn an den Seiten 2 characteristische Quersuchen. Demnach ist auch der Schwanzschilb ben der vortigegenden Gattung sehr ausgezeichnet.

Man wird schen, wie-wiel Uebereinstimmung hier zwischen bieset und der solgenden Gattung mit Dalmans A. nasutus berrscht. Es ist daher ohne Zweisel am besten, dieselben von Asaphus zu unterscheiden, von dem sie ganz abweichen durch den vollkommenen Mangel der Augen, durch die geringe Anzahl der Segmente und die conisch verlängerte Gestalt des Stinntheis; sie bilden alle dere eine sehr verschieden natürliche Sippe, welche den Namen Ampyx behalten könnte, da er einmal einzgesührt ist. Edenso kommt vielleicht auch Asaphus granulatus unter die Sippe, welche er saft in Allem gleicht (dessen Rumpf hat wirklich 6 Segmente, wovon ich mich durch vollskändige Exemplare aus unsern Bergen überzeugt habe), um so mehr, als ich der von einem dunnen Stachel in einer kleinen kreistunden Warze gefunden habe, welcher deutlich abgebrochen war.

Ampyx rostratus fommt, in unserem allgemeinen schwarzien Uebergangskalkstein ben Ladegaart's Den und Hiertnasstangen ben Christianiana vor, boch nicht so häusig, wie die folgende Art, in Gesellschaft mit verschiedenen Gattungen Asaphus, Calymene, Orthocratites, Lituiten, Schnecken usw. Seine Größe ist allgemein wie Fig. 3 a. zeigt; boch kommen auch Kopsschilder fo groß vor, wie Fig. 3 c.

Rig. 3 ftellt A. rostratus vor:

- a. in naturlicher Große;
- b. baffelbe vergrößert;
- c. ein vollstandiger Ropfschild in naturlicher Grofe;
- d. ein Schwangschild befigl.;
- e. berfelbe vergrößert.

III. Ampyx mammillatus spec. nov.?

Dieser gleicht noch mehr als die vorhergehende Gattung dem A. nasutus Dalm. (Palaaben p. 68 t. 6 f. 3), scheint aber vornehmlich darim abzuweichen, daß die Stien an der Basse jederseits eine ziemlich große und slach vorale Erhöhung hat, welche mit Aurchen begrangt ist sowoh oben als unten

und an ben Seiten, mit einer kleineren Furche in der Mitte. So fand es sich beständig ben allen mir vor Augen gekommenen Eremplaren. Es kann wohl seyn, daß diese Charactere ben Dalmans Eremplaren nicht deutlich gewesen sind, und daß mein Trilobit mit dem seinigen einerlen ist; das mag indessen dahingeskellt bleiben, bis eine nahere Ausklaung und Bergleichung mit der schwedischen Gattung möglich ist.

Die Stirn ift wie ben A. nasutus ftart erhoht, und lauft über ben vorbern Rand hinaus, endigt fich aber nach vorn in eine conifd jugespitte Barge, welche zwar meiftens fich abgebrochen findet, aber doch ben einzelnen Eremplaren, Fig. 4 b., deutlich aussieht als mare es ein verlangerter Stachel, ber ohne 3weifel bunn und lang gewefen wie ben bem fo eben befchries benen A. rostratus. Uebrigens ift bie Stirn balb mehr, balb weniger hervorgezogen, und mehr ober weniger erhoht, F. 4 c. Die vorderfte Kante bes Ropfichildes ift deutlich gerandert und ein wenig vertieft; diefen vertieften Rand findet man aber nicht an deffen Seiten, weghalb bier ohne 3meifel ein foldes Stud ober Rand auswendig herumlauft, wie bep A. rostratus, F. 3 c. Ropfichilder von' biefem Trilobiten, wovon bis jest noch feine vollständigen Eremplare gefunden murben, fommen von fehr verschiedener Große vor, nehmlich von einem halben bis ju anderthalb Boll in ber Breite in Uebergangefalfftein an benfel= ben Stellen, wo die vorige Battung, jum Theil in Menge. In Gefellschaft mit diesem Ropfschild findet fich auch haufig ein Schwangschild, wovon man mit ziemlicher Sicherheit vermuthen barf, bag er ju berfelben Gattung gehort. Er ift brevedig, F. 4 d.; am hintern Ende etwas jugefpist; Die Geiten haben eine bide langegeftreifte Rante. Der mittlere Lappen ift conver mit vielen Querftreifen ober Ringen, Die Seitenlappen fchwach quergeftreift; am vorberen Rand fieht man eine ftart vertiefte Furche (sulcus).

Sig. 4 ftellt A. mammillatus vor:

- a. b. c. Ropfichild;
- d. Schwanzschilb.

Alle in naturlicher Große.

IV Asaphus dilatatus Dalm.

Brünnich war ber erste, welcher biese unterschiebene Gattung (Kjoebenhavn Vidensk, selsk, skrivter nya Samml I. p. 393 n. 4) ausstellte.

Man zog sie lange zu Asaphus expansus, die Irongeniart ihre Verschiedenheit zeigte, und Dalman (Palsaden p. 87) sie endlich genauer bestimmte und abbildete (X. 3 F. 1), nach einem Gypsabzuß von Irunichts Original. Die Aldbildung ist jedoch, wie man leicht denken kann, in den seinern Keitlen sehr unvollständig; darum gebe ich hier eine Ubbildung vom Kopsschild nach der Natur, F. 5 a., so wie vom Schwanzschild, F. 5 b. Durch Dalmans Fizur bekommt man einen ganz unrichtigen Begriff von der Stirn; sie ist nehmlich viel schmäßer, als sie bier erscheint, vorn voal und erzaden, hinten slach und eingeknissen mit 5 vertieften Eindrucken an jeder Seite, wovon der hinterste der beutlichste ist, der vorderste ziemlich undeutlich. Die Geschstlinie oder die Naht, dieses

für bie Beftimmung ber Gattungen fo wichtige und beftanbige Rennzeichen, woven man in Dalmans Abbitbung gar nichts fieht, ift fur biefe Gattung befonders dyaracteriftifch. Gie bilbet nehmlich querft vorn : lange dem Ranbe bes Ropfichildes einen breiten Bogen, begibt fich von ba nach hinten und etwas ein= marts jum Auge, und lauft wieber geradaus gegen ben Geitenrand bes Ropffchilde, indem fie gulotti eine Blegung nach binten macht. Der außere breite Rand bes Ropffchilbs ift fein nach ber Lange geftreift. Die Mugen ragen ftart bervor und find febr fein nebformig gedupfelt oder eigentlich mit vielen außerordentlich fleinen und runden Anoten befest.

Der Schwanischild bat bie Gestalt, wie fie Dalmans Beichnung gibt; boch ift ber mittlere Lappen vorn nicht fo breit, und erftredt fich weiter nach hinten, wo er fich in eine langliche Erhobung enbigt; auch hat er mehr Ringe, nehmlich 10 beutliche Rippen (costae), welche fein quergeftreift find und burch breite Furchen gefchieben. Enblich bilbet er eine febr beutliche und characteriftische wellenformige Granglinie rundum swifden ben Seitenlappen und bem breiten, glatten, fein wellen= formig gestreiften Rand; biefe Linie macht nehmlich eine fleine Bucht ober Biegung einwarts vor jeder Rippe und eine Bucht auswarts vor jeder Furche zwischen den Rippen. Ben einer Menge Schwangschilber habe ich allzeit gefunden, daß biefe Rennzeichen beständig find.

Die Schwangschilber find berjenige Theil bes Trilobiten, welcher am haufigsten vorkommt; fie varieren oft etwas in ber Form, indem diefe bald breiter, bald langer ift, bis uber zwen Daumensbreite und 1 - 11 Daumenstange: Dom Ropfichild finden fich allgemein Stirntheile, eben fo auch Seitentheile fur fich. Db ber Rumpf 7 Segmente bat, wie Dalman angibt, was nicht mit ber gewohnlichen Ungahl von 8 ben ben meiften Ufaphen übereinstimmt, fann ich nicht entscheiben, ba ich in biefer hinficht feine vollständigen Eremplare befige. Uebrigene gehort biefer Trilobit ju ben gemeinften ben uns, obichon gange Eremplare außerft felten find. Sch habe ihn an vielen Stellen in ber Umgegend von Chriftiania gefunden; ben Eger, Mobum und an andern Drten, überall in bem gewöhnlichen Schwarzen Uebergangskalkstein. Sonderbar ift es, daß er noch nicht in Schweben gefunden worden, wo doch Trilobiten in abnlichen Gebirgsformationen, wie in Norwegen vorfommen.

R. 5 ftellt Asaphus dilatatus vor.

a. Kopffchild, in naturlicher Große

V. Asaphus grandis spec, nov.

Das einzige, mir bis jest vor Augen gekommene, boch nicht gang vollständige Eremplar von biefem anfehnlichen Trilobiten findet fich im fdwargen Raltstein von Magersbaffen ben Chriftiana. Er fcheint unter ben bekannten Battungen am meiften bem A. extenuatus Dalmi ju gleichen; unterscheibet fich aber mertlich durch feine ausgezeichnete Stirn, welche fart conver ift, langlich, vorn zugerundet, mitten etwas eingefniffen mit einigen undeutlichen Gindrucken an jeder Seite. Die Befichtelinie fcheint im Wefentlichen benfelben Lauf zu haben wie ben bem vorheigenannten Erilobiten und fie geht! vielleicht 3fie 1835. Seft 4.

ebenfo vorn in eine Spige dus, was ich jeboch an meinem Gre emplar nicht bemerken fonnte, ba beffen porberftes Ende abgebrochen war. Rur ift ber Bogen, ben diefe Linie vom Muge an und vorwarts macht, febr groß, ebenfo ift die hinterfte Mus: biegung verhaltnigmäßig groß. Das Huge, welches übrigens abgebrochen war, ift auch viel fleiner als ben A. extenuatus; es fist aber an den convereften Geitentheilen (genae) des Ropffchilbs, welche an ben Geiten und vorn fart niedergeben, bis wieder ber außere Rand fich nach oben hebt. Db biefer lette Theil an ben hintern Eden jugerundet ift ober in ein Sorn en= bigt, wie ben fo vielen Trilobiten, weiß ich nicht, weil mein Eremplat an biefer Stelle nicht gang mar.

Der Rumpf besteht aus ber gewöhnlichen Ungabl von 8 Segmenten; boch ift beffen mittlerer Lappen (Rhachis) verhaltnifmaßig nicht fo breit als ben A. extenuatus.

Der Schwangfchild mar, wie &. 6 a. ausweifet, febr beschabigt und abgebrochen, bennoch fieht man an bem ubrig gebliebenen fo viel, daß er von bemfelben Theil ben A. extenuatus fehr verfchieden ift; benn obichon er ziemlich glatt ift, fo ift er boch nicht ohne Spur von Segmenten und zwar hat nicht allein der mittelfte Lappen viele bergleichen fehr beutliche (ich gablte 12, indeffen mangelte, wie ichon bemerkt, ein großer Theil vom hinterften Ende), fonbern auch bie Seitenlappen haben fcone, febr fcwache und fcmale Rippen. Inbeffen weicht bie Geftalt bes mittlern Lappens am meiften ab, inbem er viel langer und schmaler ift, als ben A. extenuatus, und binten etwas breiter als in ber Mitte ju merben fcheint.

Bis eine vollständige Befdreibung vom Schwangschild biefes Trilobiten gemacht werben fann, mag etwa bie Abbilbung, 3. 6 b., von einem riefenhaften Schwangschild, welcher auf berfelben Stelle wie bas fo eben befchriebene gange Eremplar gefunden worden, dienen. Diefer Schwangschilb, welcher ubris gens nicht fren von Beschäbigung und ziemlich abgeschliffen ift. zeigt zugleich eine burchgangige Bleichheit von einer nach hinten zugespitten Form mit bemfelben Theil wie ben A. extenuatus, als bas am meiften characteriftische Rennzeichen ben fonberbar langen und fchmalen Mittellappen. Uebrigens ift er ziemlich glatt, mit Musnahme bes Mittellappens, welcher eine Menge Einbrucke ober Undeutungen von Ringen (gegen 20) bat, und die Seitenlappen schwache, sehr schmale Rippen, welche sich nad ber Ungahl ber Ringe bes Mittellappens richten. Sinten endigt er julett in einen runden; ziemlich breiten und flachen Rnoten. Der Rand ift breit und gang glatt; er ift febr bick, mas man an ben hie und ba abgebrochnen Studen bes Erem= plares fieht, wornach unfere Abbilbung verfertiget ift. Das hinterfte Ende war etwas zugerundet. Außer diesem befige ich noch einen Schwangschild, welcher bem fo eben befchriebenen ganglich gleicht und nur viel furger und breiter ift. Falls alfo diefer beschriebene Schwanzschild zu unserer fruber beschriebenen Gattung gehort; was nicht zweifelhaft zu fenn fcheint, fo muß fie eine Große von ziemlich einem Schub erreicht haben, nnb bemnach eine von ben größten aller bekannten Trilobiten fenn.

Fig. 6 ftellt A. grandis vor;

a. ein fast unversehrtes Eremplar ;

b. ein Schwangschilb, ber mahrscheinlich ju berfelben Gat= tung gebort. Bende in naturlicher Grofe.

VI. Calymene speciosa Dalm.

Dalman legt (Palaeaden p. 74 n. 1) vor ber Hand biesen Namen einem Bruchstudt von einem Trilobiten bep, welches nichts als den Stirntheil und etwas von den Seitenstücken aufzuweisen bat. Da ich im Kaltstein von Aggersbatken und Ladegaards Den ben Christiania, so wie ben Eger, obschon seiten, ziemlich characteristische Bruchstütche von einem Trilobiten gefunden habe, worunter 2 fast vollständige Kopfschilder, welcher, nach Dalmans kurzer Beschreibung zu urtheilen, mit der oben angeschreten Gattung einerlen zu senn, scheint; so will ich ben bieser Gelegenheit eine kurze Beschreibung und Abbildung, davon geben, welche legtere wenigstens bie jest noch mangeit.

Fig. 7 jeigt nehmlich ben Kopfschilb, woran nichts als der porderfte Theil ober der Rand mangelt. Die allgemeine Form gleicht, wie auch Dalm. anführt, Sternbergs F. 5 T. 1, aber ber Stirntheil, welcher übrigens ftart conver und gang glatt ift, ift verhaltnifmaßig viel fleiner; beffen Ginfchnitte fin= ben fich bloß an ben Geiten und geben nicht quer burch wie gange Furchen. Un ben 2 hintern Ginfchnitten ober Furchen bilbet fich zwischen benfelben auf jeder Geite ber Stien nach hinten ein fart erhöhter und rundlicher Knoten, was man nicht fo ben ben 2 vorderften Ginschnitten bemerkt. Die Geitentheile find burch fehr tiefe Furchen von der Stirn unterschieden; fie biegen fich nach unten, find nur ein wenig conver und durch viele vertiefte Dupfel, wie Nadelftiche ausgezeichnet, was diefem Trilobiten ein gierliches Unfeben gibt. Die Befichtelinie ift in ihrem Laufe ziemlich abweichend von der ben andern Gattungen. Dicht vor ber Stirn zeigt fich nehmlich eine furge Querfante, an welcher biefe Linie entfpringt und etwas gekrummt nach bin= ten lauft, bafelbft eine ftarte Biegung macht und nach außen gegen bie außerfte bide Rante bes Ropffchilds geht, folgend beffen innerftem Rand ober Furche, und endlich mit ber hinter= ften fart vertieften Querfurche bes Ropffchilbes gufammenftoft. Die gange Befichtelinie ift ubrigens fart ausgezeichnet und bilbet eine leicht bemerkbare Furche; in ihrer Musbiegung fagen mahrscheinlich die Augen, welches eine undeutliche Spur gu verrathen Scheint. Die Rante bes Ropfschilbes endigt hinten an jeder Seite in ein horn, welches vermuthlich ziemlich lang ift, aber fein außerftes Ende war abgebrochen.

Daf die vorliegende Gattung bennach gang verschieden ist von Steenbergs angeführtem Trilobiten, ift unbeftreitbar, obschon sie demfelben gang nache steht und in einer naturlichen Aufsteltung der Trilobiten mit demselben und der strafe nachfolgenden Gattung eine eigene Abtheilung unter ben Calpmenen bilben muß.

Fig. 7 Ropffchild von Calymene speciosa in naturlicher Große.

VII. Calymene clavifrons Dalm.

Bu ber gleichfalls von Dalman (p. 75, n. 2) nach einem Mittelftuc bes Kopffcildes angeführten Gattung ftelle ich einen zwar nicht ganz vollständigen aber doch sehr characteristischen Kopffcild, wovon ich mehrere Eremplare im Kalkstein ber Labegaard's Den gefunden habe. Er gleicht wesentlich bemselben Theil von der vorhergehenden Gattung; aber die außerordentlich erhöhte Stirn gibt ihm ein hochst sonderbares Ansehn und zeigt

benm erften Blick, bag er zu einer gang eigenthumlichen Gattung geboren muß. Diefer Theil ragt nehmlich faft fugelformig por; er hat gleiche Ginfchnitte wie bie vorige Gattung, aber bie 2 Knoten an feiner Bafis find viel fleiner und fallen bier nur wenig in die Mugen; die zwen vorberften Ginschnitte jeber Geite ber Stirn find ziemlich fchwach und zeigen fich nicht, außer wenn man die Stirn von ben Seiten betrachtet. Uebri= gens ift er rauh von einer großen Menge außerordentlich fleiner Knoten, welche feine Dbetflache bebecten. Die Geitentheile bes Ropfichilbes find flein im Bergleiche mit ber großen Stirn; fie find mehr conver in ber Mitte und geben an ben Seiten mehr nach hinten als ben ber vorigen Gattung, auch ragt die Stirn hoch über tiefelben bervor. Die Befichtelinie hat ungefahr ben= felben Lauf wie ben jener, nur geht fie noch weiter nach binten. biegt; fich bann nach außen und wird bafelbft basjenige Stud ber Seitentheile, welches von bem auswarts laufenden Theil ber Gefichtslinie und ber hinterften fart vertieften Querfurche bes Ropffchildes eingeschloffen wird und alfo Eleiner ift, ale ben C. speciosa. Ueber die Ranten bes Ropffchildes und bas hinterfte Born kann ich nichts fagen, weil diefe Theile an meinem Eremplar mangelten; vermuthlich gleicht fie benfelben Theilen ben ber vorigen Gattung.

Fig. 8 ftellt einen nicht gang vollständigen Ropffchild vor;

- a. von oben gefeben, in nat. Große;
- b. berfelbe vom vorderften Enbe gefehen.

Bemerfungen

über die untere Seite von einigen Trilobiten.

Es ift bekannt, daß man von den Trilobiten bis jest feine anderen Ueberbleibfel gefunden hat, als den großen Rudenfchild, worunter ohne Zweifel bie weichen Theile des Thiers verborgen lagen. - Bon Riefern, Fugen , Riemen ufw. hat man nicht bie geringfte Spur entbedt. Doch follen Defay und Stofes bep einigen americanischen Ufaphen einen Theil von ber Unterfeite bes Ropfichildes beobachtet haben. Die Abhandlung; worinn Diele naturforscher ihre Entbeckung mitgetheilt haben; hatte ich nicht Belegenheit ju feben und fenne fie nur aus einer Un= merkung ben Dalman (Palaaben p. 35). Rad feinem Bericht haben fie nehmlich in der Mitte des Ropfes eine eigene vorschiefende Parthie gefunden, welche vorn gefpalten ift, mit einem zugefpisten und etwas gebogenen Lappen. Ferner berichtet er. bag Marklin in Upfala ein Bruchftuck vom Ropf bes Asaphus expansus befige, an beffen unterften Geite biefelben gefpaltenen Borfprunge fichtbar find, und in ber Sauptfache mit Defan's Figur übereinstimmen; jedoch mit ber Musnahme, baf die Lappen nicht fo viel eingebogen find.

Da diese Parthie von der ganglich unbekannten Unterseite ohne Zweisel sowohl fur unsere auch außerdem so geringe Kunde von biesen protematischen Thieren sehr wichtig ift, als auch einen wesentlichen Punct in ihrer Organisation ausmacht, welche nur wenig aufgeklatt erscheint; so ftellte ich einige Bersuche mit Sprengung an, um biesen Theil aus den Steinmassen, worinn er immer verborgen liegt, zu praparieren.

Diefe Bersuche gludten über Erwartung ben Eremplaren von Asaphus expansus, wovon eine Menge zu meiner Ber-

fügung stanben, obichon bie gange Parthie bochft felten unbe-

Fig. 9 a. ftellt bie Unterfeite eines Ropfichilds vor mit einem folden wohlerhaltenen Stud. Man fieht hier in ber Mitte biefen Upparat, vorn beveftigt am Rande d. bes Ropf= Schilbes, welcher Rand bier breit und flach ift, bagegen ber langere Sintertheil allmablich ichmaler wird. Doch ift hier eine deutliche Rath, welche bende Theile verbindet, fo bag jene Par= thie nicht ale eine Fortsetung ober Ginbiegung bes Ranbes bes Ropfichilbes betrachtet werben fann. Die unterfte Geite ber betreffenden Parthie zeigt in ber Mitte einen rundlichen converen Theil ober ein Corpus e., hinten mit 2 fleinen Anoten f. Der binterfte Theil ift bagegen aus 2 flachen, an ben Enben juge= fpisten Lappen. gebilbet g., welche vorn in ber Mitte gufam= menhangen und beren auswendiger etwas gefrummter Rand ein ziemliches Stud an ben Seiten bes Corpus nach vorn lauft, wo er fich verliert; bende angeführte Theile, nehmlich Corpus und Lappen geben magrecht vom Rande bes Ropfschildes aus, wenn man fich ben Trilobiten auf bem Ruden liegend benft; die Enben ber Lappen reichen hinten hinaus, ungefahr bis jum Enbe bes Ropfichilbes. Uber es gibt hier noch einige Theile, welche ju unferm Upparat gehoren und fruber noch nicht Scheinen bemerkt worden zu fenn. Es find nehmlich 2 flugel= formige Theile h., welche vorn an jeder Ceite des Corpus aus: laufen und bogenformig aufwarts gegen die Seiten ber Stirn fteigen, indem fie etwas fchmaler werben und zugerundete Enden bekommen, und fich endlich, fo viel ich, an dem einzigen Er= emplare, woran es mir gludte, bas Bange auszupraparieren, habe feben tonnen, auf eine mertwurdige Beife mit dem außerften Ende in die Gefichtolinie (Linia facialis) verlieren. Uebrigens find alle biefe beschriebenen Theile giemlich bunn und in eine Urt Schale verwandelt, ausgenommen die 2 hinterften Lappen g., welche ziemlich bid find; biefe und bas Corpus find undeutlich langegeftreift, bie Flugel h. deutlich quergeftreift.

Was die obere Flache biefes Apparats, welchen wir nun von der untern Seite betrachtet haben, angeht, so zeigt er nichts besonderes. Das Corpus ist hier vertieft, wie auch die 2 hintern Knoten f.; die Flügel h. zeigen sich hier besser unihrer ganzen Ausbehnung.

Rig. 9 b. zeigt ben Upparat von ber obern Rlache.

Fig. 9 c. zeigt benfelben von der Geite.

Diese Parthie habe ich bei Illaenus crassicaudus verfchieben gefunden von bem so eben beschriebenen ben Asaphus expansus.

Nach vielen fruchtlofen Sprengungen eines großen Theils von Eremplaren fant ich sie endlich ben einem einzigen erhalten.

Fig. 10 von unten gefehen.

Daraus und aus beren sichtlichen Dunnheit kann man schließen, daß sie von einer gebrechlicheren Beschaffenheit sen muß; als ben Asaphus expansus. Rebst der allgemeinen Gleichheit mit bem, was wir ber bem leigten Ipparat bemerkt haben, zeigt ber vorliegende mehrere in die Augen fallende Abweichungen: nehmlich seine Größe ist geringer im Bergleiche zum Kopfscilo; das Corpus ist mehr conver, langlich und vom Rande des Kopfscilos durch einen mehr ausgebreiteten, schwach erhöhten

Raum unterschieben, welcher auf jeber Seite in ben aufsteigenben Rügel übergeht (ben lettern glückte es mir jedoch nicht auszupraparieren); endlich ist ber hintere Theil bes Corpus allein von einem schmalen und bunnen Saum umgeben, welcher; statt wie bep A. expausus zwepspaltig zu senn, zugerundet und ganztandig ist.

Ebenso verhalt es sich mit dieser Parthie ben A. dilatatus, welche ich zwar nicht in ihrer Verbindung mit dem Kopfeschild gefunden habe, woben man jedoch auf teine Weise zweifeln kann, daß sie zu diesem Tilobiten gehöre, da sie stete in Gefellschaft damit vorkommt und das eben nicht so gang felten.

Fig. 11 von unten.

Das Corpus ist stark conver, oval, vorn zugerundet, mit einer kleinen rundlichen Bertiefung in der Mitte des Randes; hinten schmäder nit einer farken Vertiefung oder Einschnitt an jeder Seite des Endes. Der hinterste Theil des Corpus ist wie dep dem vorbergesenden mit einem dunnen und ganzen Saum umgeden, der am Ende 4 zugerundete Erken hat, zwen an jeder Seite, und sich nach vorn: an den Seiten des Corpus verliert. Es ist nur der unterste Theil der aufsteigenden Flügel zu sehen. Das Uedrige derselben konnte nicht von der umgebenden Steinmasse besteinen. Das Corpus und der Saum waren sein wellenformig nach der Lange gestreift.

Bis jest habe ich nicht Gelegenheit gehabt, mehr Trilobiten in der betreffenden Hinstoff zu untersuchen, hosse aber in
Zukunst nach vie gegenwärtigen Beobachtungen vervollständigen zu können. Außer allem Zweisel ist Wahlenberg,
Entomastracites ducephalus (Nova acta upsal. VIII, p. 37
t. 1 s. 6), so wie die von Boeck (Magazine for naturvidensk.
1827 heft 1 s. 16) adgebildete Betseinerung, solch ein Theil
von verschiedenen Triloditen Gattungen, der erste vielleicht von
Olenus tessioi, mit welchem er stets vorkommen soll; denn
seine Gleichheit mit dem von mir beschriebenen Apparat ist unversenndar.

Welches nun die Bedeutung biefes fonberbaren Upparates eigentlich fenn mag, ift wohl fchwer zu fagen. Da er aus einem einzigen Stude besteht, fo fann er nicht bie Riefer gewefen fenn, wofur man; wie Dalman berichtet, ihn falfchlich angefprochen habe. Dalman glaubt (p. 36), baf biefe Parthie in jeber Sinficht bem Borfprung entfpreche, welcher fich an ber untern Geite bes Ropfes von Limulus findet. Rach meiner Mennung fann bas nicht fenn, fintemal jene Parthie in ihrem Bau viel zusammengesetter ift (wie g. B. ben ben auffteigenden flugelformigen Theilen) und fich zugleich als ein befonderes Stud baburch ausweißt. baf fie burch eine Raht vom Ranbe des Ropffchildes abgetrennt ift, fc bag fie auf feine Beife ale eine Kortfebung ober Ginbiegung beffelben betrachtet werben fann, wie es ben Limulus ber Kall ift. 2118 ein Unalogon von ber angeführten Bilbung ben Limulus fann übrigens ber einwartsgebogene Borfprung angefeben werben, welchen man ben einigen Trilobiten, 3. B. Illaenus crassicaudus (Sig. 10) und noch beffer ben Asaphus palpebrosus vorn in ber Mitte bes Ranbes bes Ropfichilbes bemerkt. Es ift febr mahrichein: lich, bag biefer Upparat, ju welchem ich nichts Unaloges unter ben jest lebenben Eruftaceen fenne, mit bem Munde in Berbindung geftanden hat, den er vermuthlich umgeben und geftubt

hat und wohl auch zur Anheftung ber Riefer biente ufw. Die Mundtheile ichgeinen bennach fehr von benen ben Limulus verschieben gewesen zu fenn, welcher ben allen feinen Abweichungen boch unter ben jeht sebenben Erustaceen sich ben Trilobiten am meisten machert.

Figur 9:

- a. ftellt die untere Seite bes Ranbes bes Kopfichildes ben Asaphus expansus vor, an bem ber bemeibte Upparat in feiner naturlichen Lage vest fict;
- b' biefelbe Parthie von einem anbern Eremplat ausprapariert, von ber obern Flache gefehen;
- c. baffelbe von ber untern Geite;
- d. Rand bes Ropfichilbes;
- e. bas Corpus ber unter bem Ropfschilbe liegenden Parthie;
- f. Die Ranten bahinter;
- g. bie bintern langsgeftreiften Lappen;
- h. bie quergeftreiften Seitenflugel.
- Fig. 10 Derfelbe Apparat ben Illaenus crassicaudus, am Rande des Kopfschildes vest sigend, von unten gesehen.
- Fig. 11 Daffelbe ben Asaphus dilatatus, von unten. Alles in naturlicher Große.

Befchreibung eines neu entbedten Baftarbes in ber Schmetterlingsfunde.

Don Friedrich Stein.

Das es Bastarbe auch bep den Insecten und namentlich ber den Schmetterlingen gibt, bezweiselt wohl jest kein Entomolog mehr. Zwar sind uns, erst einige wenige von glaudde würdigen Entomologen bekannt gemacht worden, aber viele Schmetterlinge von verschiedener. Urt tras man schon in der Begattung an. Ost tras man die Zygaena silipendulae mit Lonicerae, Minos und Peucedani in Paarung an, auch Saturnia spini und earpini, und erst im vergangenen Sommer sah mein Freund, Derr Greising, der Dalle eine solche anomalische Begattung zwischen Zygaena Ephialtes und Peucedani. Frezisch erlaudt das Sonderbare und Uederraschende solcher Erscheinungen gewöhnlich dem Sammler nicht, Versuch würde man viellsicht schon mehrere Vastarbe kennen.

Ich war im vorigen Sommer so gludlich, einen Schmetterling gu sangen, oben man gleich auf ben ersten Anblick sur einen Bastard von Maniola pamphilus und Maniola Iphis erkennen muß.

Er hat nehmtich gang die Große und ben Umrif berbepben genannten Arten und gleicht auf ber Dberfeite ber Borberflügel gang bem Maniola pamphilus, nur daß er sehr fark schwarz gerandet ist. Die Oberfeite ber hinterslügel gleicht weber gang bem Pamphilus, noch auch bem Iphis. Die Grundfarbe ift im Gangen gwar die bes Pamphilus, allein ber 244: Benrand ift fehr ftark fchwar; angeflogen, noch ftarter aber ber Innenrand. Mit bem Rande parallel fteht eine Reihe von 3 - 4 fdmargen Puncten, Die befonders auf bem linten Glugel febr groß find. Die Unterfeite ber Borberflugel gleicht fast gang bem Pamphilus, nur find die Flugel ftart afchgrau gerandet. Die Unterfeite ber hinterflugel tommt gang mit bem Iphis uberein. Doch find bende Sinterflugel von einander verschieben. Die Geite nehmlich, wo oben die großen ichmargen Puncte fteben, hat burchweg die Grundfarbe bes Iphis jedoch etwas mehr bunfler' gemifcht. Die Blenftiftlinie vor bem Mugenrande fehlt, boch ift die Reihe von den 5 fcmargen Mugen vorhanden, nur find fie nicht gelb geringelt; bie unordentliche weiße Binde, Die bann folgt, fehlt. Eben fo ift ber andere Flugel gezeichnet, nur ift hier die weiße Binde fehr beutlich vorhanden

Diesen merkwurdigen Falter sieng ich nicht weit von Riemegt am Rande eines Birkenwaldchens im Aug. 1834. Es ift zwertässig ein Baftarb von ben bepben genannten Arten, worinn mit auch alle Sammler, die ihn ben mit saben, benstimmten. Eine solche Erscheinung verbient gewiß bekannt und bewundert zu werden und beshalb beschrieb ich ihn hier.

Niemege ben Wittenberg 1835.

Reue Wirbelthiere,

zu der Fauna von Abyfinien gehörig, entdeckt und beschrieben von Dr. E. Rüppell. Franksurt am Mann bey Schmerber. 1835. Fol. Lief. 1. Säugthere, 16. 6. Taf. ill. Lief. 2. Bögel, 16. 6 Aaf. ill.

Der thatige Berfasser, welcher bekanntlich 2 Reisen aus Liebe für die Naturgeschichte nach Aegypten und Abssschinen germacht und eine Menge gesammelter Thiere dem Frankfurter Museum geschenkt hat, gibt nun die Forsetzung von seinem früserern schönen Atlas, und man muß gestehen, daß die Abbildungen sehr wohl gerathen und prächtig ausgesicht sind. Teedem Thier sind mehrere Theile, desonders Schäbel bergegeben und bisweilen ganze Gruppen dargestellt von Mannchen, Weiden und Jungen. Das Werk wird daher gewiß Verfall und Unterstützung sinden von allen Villenbeken und von allen Freunden der Naturgeschichte, besonders da es lauter neue Thiere entschält, welche der Verfasser zum Theil sebendig zu beobachten Gelegenheit hatte. Das Werk sit dem Senat der Stadt Frankfurt in Anerkennung seines Errebens, die wissenschaftliche Vildung in der Vaterstadt zu sördern, gewöhnet.

Die Thiere haben einen lateinischen Character, worauf eine umständlichere Beschreibung solgt mit eritischer Bergleichung ber ähnlichen, mit Angabe bes Batectandes, bes Bohnorte, ber Lebensart und meistens mit einer anatomischen Schilberung und Ausmessung. Tebe Gattung nimmt zwen bie berg Seiten ein, und enthalt Alles, was von berselben zu wissen nothig ist.

Die erfte Tafel enthatt Colobus guereza: Ein fehr fcones Thier, fchwarz mit langen weißen Seibenhaaren, welche wie eine Mahne ober vielmehr wie ein Mantel herunterhangen;

Diese Sippe war bisher wenig bekannt und gum Theil nicht anerkannt. Es ist baber sehr dankenswerth, daß ber Verfasser ben Schabel und das Gebis abbildet und beschreibt, sowie übers haupt eine Anatomie ber wichtigeren Theile gibt. Er stellt die Backentaschen in Abrede, und sagt, daß alle Affen ihre harten Nahrungsmittel eine Zeit lang zwischen den Wackengahnen und ben Wangen liegen lassen, um die Absonderung des Speichels zu beschbert.

Aaf. 2. Macacus gelada, von zwen Seiten, mit zwen Ansichten von dem Schädel, ebenso umständig beschrieden. Daben ist noch ein Berzeichnis der andern Ansich, welche sich in senen Gegenden aushalten, nehmlich Cynocephalus hamadryas, dabouin (Anubis); Cercopithecus viridigriseus (Gris verd), ruber (Patas); Inuus macacus (Magot); Otolicnus senagaleusis, nebst den 2 schon genannten. Die Hohe des Borkommens ist überall bemerkt. Es sollen sich noch 2 Cynocephali sinden, wovon der eine so groß wie ein junger Est sev.

Taf. 3. Antilope defassa, über 5' lang, fo groß wie eine Ruh, abgebilbet ein Mannchen, Beibden und Schabel.

E. 4. A decula, 3 Abbitbungen, Mannchen, Beibchen und Junges.

I. 5. A. beisa, fast so groß wie ein Maulthier, baben ber Schabel von 2 Seiten, hat Aehnlichkeit mit A oryx.

Zaf. 6. Capra walie wie Steinbod mit Schabet von zwen Seiten.

Lieferung II. Vogel.

I. 1. Bucerus cristatus; frift Beeren von Cordia abyssinica, Bupresten und hohen Baumen, und fliegt nur von einem Baum jum andern.

E. 2. B. limbatus, frift ebenfalls Beeren und große Infecten.

B. flavirostris.

Die Touraco bithen 3 Sippen; bagu Corythaix persa, buffonii, erythrolophos, porphyreolopha, leucotis. Ferner Musophaga violacea, gigantea; Chizaërrhis variegatus, zonurus.

X. 3. Corythaix leucotis.

T. 4. Chizaerrhis zonurus.

Der Berfasser hatte auf ber ersten Reise 7 Gattungen Perdix entbest, worunter 3 neue: P. heyi n., saxatilis (Chukar), ventralis, coturnix, clappertonii n , rubricollis, francolinus.

T. 5. P. melanocephala mas.

I. 6. P. erckelii m.

Description

d'Ossemens fossiles inconnus jusqu'à présent, qui se trouvent au Museum Granducal de Darmstadt, avec Figures lithographiées, pas Dr. I. I. K aup. Darmstadt chez Diehl. 1835. 4. Cah. IV. 89. Atlas in Fol. 6 Aaf.

"Die feltenen, meist riesenhaften Saugthier-Berfteinerungen im Darmstädter Mufeo find von großer Wichtigkeit fur Die 3fis 1835. Beft 4.

Boologie, und es ist baber sehr bankenswerth, daß der Verfasser keine Kosten scheut, dieselben bekannt zu machen: benn ohne Werf muß er das Geld aus seiner Lasche ziehen, um dieses nügliche und schone Werk berzuskelten.

Es werben hier beschrieben: Mastodon longirostris (Arvennensis) von Eppelsheim; ist nicht Mast, angustidens, wornach auch die Abbildung in der Jis 1832 E. 11. zu andern; ist. Godmans Tetracaulodon ist ein junger Mastodon giganteus.

Diefes wird alles burch eine critische Untersuchung ber einzelnen Theile, befonders ber Bahne bargethan, moben man eis ne vollständige Bergleichung aller bekannten Abbilbungen fin-Go wenig als man bie Rashorner mit Schneidzahnen im Unterfiefer als eigene Gattung aufftellen fann, eben fo menig fann M. L. unter Tetracaulodon bleiben. Der Berfaffer hat von diefem Thiere 15 volltommen erhaltene Backengahne im Baumen und Unterfiefer ftedenb, 50 einzelne Badengab. ne aus ben verfchiedenften Perioden bes Bahnwechfels, einen Atlas, Epistropheus, einen Humerus, ber um einen Pariferfuß den des Dhiothiers übertrifft, ein Schienbein, eine Elle ufiv. Mule Diefe Theile machen Diefes Thier jum größten Landthier, welches wenigstens 12 Fuß boch und 19 Fuß lang gemefen ift. Früher hat ber Berfaffer auch Rhinoceros schlevermacheri und Acerotherium incisivum abgebilbet, von welchem letteren ber 4te ober fleine Finger bes Borberfufes barauf hindeutet, baf biefes Thier eine Mittelfippe zwischen Rhinoceros und Palaeotherium bilbet. Huch hat er 2 Pferd abnliche Thiere mit Ufterklauen und 4 Fingern an ben Borberfugen unter bem Ramen Hippotherium geliefert, gewiß fehr intereffant fur bie gange

Abgebildet find bier T. 19. Mastodon, Unter- und Dber- fiefer nebst Bahnen.

I. 20. Mastodon giganteus, Unterfiefer, longirostris 5 gane.

I. 21. Mastodon, 7 Babne.

I. 22. Mastodon, allerlen Anochen, Wirbel, Fußwurzeln.

2. 1. Dinotherium medium, Dber und Unterfiefer nebst Bahnen, giganteum, Unterfiefer, sonderbar nach unten gebogen nebst ben Borbergahnen.

I. 2. D. giganteum, Unterfiefer nebst anbern Knochen. Der Berfaffer hat die Abbilbungen selbst gemacht, und man fann sich baher barauf verlaffen.

Zugleich ist von dem Verfasser die 2te Auflage von dem Catalog der Gypkabgisse

erschienen, welche ber Hosbildhauer Scholl nach den Driginalien zu Darmstadt versertiget. Sie sind ebenfalls den Diehl zu haben. Darunter kommen vor Stücke von Chetis, Agnotherium, Machairodus, Palaeomys, Chalicomys, Chelodus, Doreatherium, Cervus, Dinotherium, Tapirus, Chalicotherium, Anthracotherium, Sus, Hippopotamus, Upmesdon, Acerotherium, Rhinoceros, Hippotherium, Mastodon, Mystriosaurus, Engyomasaurus, Pisoodon.

Ueber

den Bau ber Augen ben ben Schalthieren und einigen Murmern, von J. Muller (Annales des Sciences naturelles Tom. XXII.

1 tab. IV. Ifis t. VII in heft II.).

Es gibt 4 Mobificationen biefer Organe ben ben Kerfen, Spinnen und Eruftaceen.

- 1) Zusammengesetze Augen mit Flacheln und kleinen kegelformigen, durchsichtigen Korpern hinter den Flachen der Hornhaut ben den Kerfen und 10füßigen Erustaceen.
- 2) Bufammengefette Augen ohne Flachel, aber ebenfalle mit ahnlichen fegelformigen Rorpern ben ben Entomostraceen.
- 3) Einfache Augen mit einer runden Ernstalllinse in einer bobien Retina et Choroidea ben Rerfen und Spinnen.
- 4) Endlich zusammengehaufte einfache Augen ohne runde Erpftalllinse und kegesformige Körper hinter einer gemeinschaftlichen Hornhaut ben ben Isopoben und Myriapoben.

Ueber bie Augen ber Kerfe, Spinnen und Erustaceen hat Müller geschrieben in Ann. d. Sc. nat. XVII. p. 225. 365 t. XVIII. p. 73. Meckels Arch. 1829, Augen bes Mankafers Ann. d. Sc. nat. XVIII. p. 107, bes Argulus soliaceus, in Tiebemanns Zeitschrift IV, ber Kerse Ann. d. Sc. nat, XX. 341. Das Meiste in ber Iste kur ausgezogen.

Diefe Beobachtungen wurden bestätigt burch Duges und Sufchte.

Ueber die Augen der Schneden haben geschrieben Swams merdamm, Spallanzani, Stiebel, Blainville, Lusche ke, Home und der Verfasser den Muren tritonis in Meschels Archiv 1829, wo er eine schwarze, runde, inwendig hobele Choroidea fand, vorn wie eine Pupille ausgeschnitten mit einer hatten, gelben Erystallinse. Vorn ist das Auge mit einer dumen Lamelle von der Saut bedeckt.

1) Helix pomatia. Man hat unrichtig ben bicken Nerven im Kuhlfaben für ben Sehnerven angesehen; er geht zum runden Ende besselse bei eine bicke weiße Marze über, die man auch unrichtig für ben Knoten des Schnerven gehalten hat. Der Sehnerve ist nur ein sehr bünner Iweig von diesem Nerven, welcher 1½" vom Ende dessehem unter einem spisen Witel abgeht und hinten zum Auge kommt, welchesketwassestitudies liegt; er entspringt mithin nicht vom Knoten des Kuhlfadennerven, sondern von ihm selbst, ebe er am Ende anschwilkt.

Fig. 1. a. Dieser Rerven; b. ber fleischige Cylinder; c. bie außere haut bes Fuhlfadens, welche ben d. mit jenem Cylinder verbunden ift; e. bas Auge etwas seitwarts.

F. 2. Der Fuhlfaben im Gingieben begriffen.

K. 3. Derfelbe großentheils eingezogen. a. Der noch votragende Theil der außern haut des Kuhlfadens; b. der eingestützte Theil berfelben; c. der fleischige schwarze Eplinder, oben bohl, verdunden ben d. mit der eingestützten haut des Kuhlfadens. Man sieht hier das Auge durch, e. der Nerv des Kuhlfadens, wie er von der Seite in den obern hohlen Theil des Eplinders tritt.

Deffnet man die haut bes Fuhlfabens, welche bie Fortsfetung bes Cylinders ift, fo fieht man Fig. 4. beutlicher die

Berbindung ber außern haut und des Enlinders; am Ende bes legtern einen weißen halbkugelformigen Körper, welcher das Auge zur Seite tragt. Diefer Korper ift der lette Theil bes zurückzezogenen Fubstadens, an bessen Rand die Saut des Fuble sabens mit dem schwarzen Cylinder zusammenhangt.

Schneibet man vorsichtig ben Cplinder ein, so fieht man F. 5., bag ber bick Nerv, mehrmal gekummt, burch die hohle Scheibe geht, und sich nicht im seitwärts gelegnen Auge, sombern am runden Ende des Kuhlfadens in eine Pupille endigt, und daß ber Sehnerve nur ein kleiner Aweig davon ift.

Die außere Saut des Kuhlfabens geht sowohl über die Pupille des Nerven, als über das seitwarts gelegene Auge; aber hier ist die Lamelle der Saut sehr dunn und burchsichtig, Kig. 6.

Das Muge ift fast Eugelrund, vorn etwas abgeplattet, und besteht auswendig aus einer schwarzen Choroidea, welche bie innern Theile von ben Seiten und von hinten umgibt und vorn burch eine bunne mehr burchfichtige Camelle ber Sublfabenhaut vertreten wird. Diefes ichwarze Rugelchen enthalt eine gang burchfichtige Substang bell und halbfluffig, welche bas gan= ge Auge auszufullen icheint. Gie bleibt fogar burchfichtig und halbfluffig ben Schnecken im Branntwein. Im Grunde bes Huges ift fie noch fluffiger und theilt fich benm Ginschneis ben bes Huges und benm Druck mit einer Rabel in fleine glanzende Theilchen F. 7. a. Im vordern Theil bes Muges ift ein kleiner linfenformiger Rorper gang hell und burchfichtig. welcher übrigens aus berfelben halbfluffigen Materie befteht. Rig. 7. b. Bahricheinlich ift bas gange Muge mit ber namli= chen fluffigen Materie angefüllt, wie ben Murex tritonis, aber Die vorn liegenden burchfichtigen Theile find etwas bichter, und baher hat Swammerbamm von einer Linfe, einem Glastorper und einer mafferigen Feuchtigkeit gerebet: aber biefe Materie ift übrigens veft, und felbst die scheibenformige Ernstalllinse ift halbfluffig und zusammenbruckbar; ben Murex tritonis jedoch gang hart und gelb. Die Große bes Muges ben ber Beinbergeschnecke ift nach bem Micrometer 0,00583 par. 3.

Hieraus sieht man, daß diese Schnecke ein Aubiment von Auge hat, und daß es durchsichtige Theile enthalt, aber nicht das einigie Sinnorgan des Kubsscheite fit, sondern seitwatet an einer größern Warze liegt, welche dem Gefühlssinn dient und einen stärtern Nerven ethalt, als das Auge. Die Verrichtung des Gestichts ist also hier wie den allen andern Thieren von dem des Gestählis getrennt.

Gaspard hat ben Schneden bas Gesicht abgesprochen; Leuchs aber und Steisensand haben gezeigt, daß sie ein Licht auf 2-4" bemerken, wenn auch der Fühlfaben nicht berührt wird. Sie folgen dem Lichte von einer Seite zur andern, und stoßen an ein Glas, aber nicht, wann es gefarbt ist.

2) Murex tritonis. Die Augen liegen auswendig unter ben Kuhlschen auf einer kleinen Erhöhung, sind conver, und mit einem kleinen Nand von der Substanz des Kuhlschens umgeben. Debt man das Auge mit einer schneibenden Nadel aus, so ist es ein schwärzlich graues Kügelchen, etwas länger als dick; von dem Rand geht eine sehr dunne Lamelle über das Kügelchen, welche man für die hornhaut ansehen und leicht ablösen kann; es ist dazwischen und dem Auge ein kleiner Naum, welcher das vordere Drittel des Auges umfaßt und wahrscheinlich Flüsseit enthalt.

Das unter biefer Lamelle liegende Auge besteht aus einer schwärzlichgrauen Membran, welche vorn in einen ganz schwarzen jirtsformigen Ring übergeht und in ber Mitte eine wirftlich burchbohrte Pupille hat. Dieser Ring entspringt von der dußern haut bes Auges ober ber Choroiden, und ift nichts anders als der vordere dunflere Nand um die Pupille. Hinten bringt der Sehnerve, ber ein Zweig des Kuhlsadennerven ift, ins Auge.

Die innere Flache ber Choroidea ist fast ganz schwarz und mit einem runden, barten, gelben, etwas unregelmäßigen Körper ausgefüllt. Un seiner Flache hieng hin und wieder eine weißliche Flocke, wahrscheinlich das Ueberbleibsel der Retina. Dieser Erystalltörper ist balbdurchsichtig und gleicht dem Erystaltörper im Auge der Spinnen. De er Genstallinse oder Glaekörper ist, läßt sich nicht entscheiden. Er mist in der Lange 0,02811, in der Breite 0,02320; der Querdurchmesser Les Auges 0,03675, der Durchmesser der Auges 0,03675, der Durchmesser der Pupille 0,01270. Diese Theile sind so groß, daß man sie in Branntwein mit frepem Auge sehen kann. Die Augen haben daher alle wesentlichen Spinnen.

Fig. 8. Lage bes Muges an ber außern Seite bes Guhl- fabens, n. Gr.

a. Ruffel; b. vorderer Theil bes Fuhlfabens bem Gesfühlfinn bestimmt; c. bas Auge auf einer Erhohung.

Fig. 9. Stud ber vorigen Figur fehr vergrößert, Beigt bie Lage bes Muges in ber Substang bes Fuhlfabens unter ber bunnen Dberhaut.

a. Rand bes. Fühlfadens um ben vorbern converen Theil bes Auges; b. Dberhaut ober Hornhaut; c. Choroidea; d. ihr vorderer irisformiger Rand mit ber Pupille; c. Sehnerve.

Fig. 10. Die Choroidea geoffnet, zeigt ihre innere fcmarze Blache; Ernstalleorper weggenommen.

Fig. 11. Ernftallforper allein.

Fig. 12. Ernstallforper in ber Choroidea.

3) Ueber bie zweifelhaften Mugen der Burmer.

Diese schwarzen Puncte auf bem Kopfe sind balb rund, bald eliptisch und setten erhaben, und sinden sich nicht bloß ben dem Ringelwusenern, sondern auch der den Planacien, wo sie bisweilen mondsormig sind, auch den Cercarien und Rotisferen; unter den Würmern der Eunice, Phyllodoce, Spio, Nais et Hirudo. Ben Phyllodoce maxillosa et Aphrodita heptacera gestiett.

E. 3. Weber zu Leipzig hat diese Drgane auch im Embryo von Hirudo medicinalis gefunden; sie liegen in einem Halbtris vom über dem Munde, sind wie eine Warze ethaden, und verlangern sich wie Ehstinder in Innere des Thiers. Das Ende der cylindrischen Augen ist mit einer converen durchsichtigen Haut bedeckt, und unter dieser Haut am Ende eines jeden Auges ist eine schwarze Lamelle; der untere Kheit der Enlinder hat nicht diese schwarze Farbe. Weber hat daher keine Puville und inwendig keine durchsichtige Theile gefunden. Neckels Archiv 1824 S. 301.

Rach Gruithtissen bestehen die Augen von Nais proboscidea aus etwas schwatzem Pigment in einem Parenchym eingeschlossen (Acta leopoldina X. p. 742). Ber der brauner Planaria torva besteht das Auge nach Baer aus schwarzen zusammengehäuften Körnern unter einer weißen Hautstelle; ibid. XIII. p. 712.

Duges fand eine hornige, undurchsichtige, braune ober schwarze kamelle oft ausgerandet ober getheilt, welche eine fleine blaffe Grube zu bededen scheint.

Es fragt fich, ob biefe Theile nur bas Licht überhaupt wahrnehmen ober wirkliche Augen ifind, wie ben ben Kerfen; in jenem Kalle ware nur ein Sehnerve nothig, ohne besonderres Drgan.

Nereis hat jederfeits am Ropfe 4 Fuhlfaben, vorn zwen bide mit zwen Gliebern und bazwischen zwen furze einfache.

Big. 13. Die an ben Seiten bes Leibes vorspringenben Blatter ober fuge haben oben und unten einen fabenformigen Fuhlfaben, bem fingerformige hoder und bagwifden 2 fleinere mit Borffenblifcheln.

Fig. 14. Die 4 Augen liegen auf bem hintern Theile bes Kopfs paarweise hinter einander Fig. 13. 15. Sie ragen nicht vor, und die durchsichtige Oberhaut bedecht sie unmittelbar. Nimmt man sie weg, so siebt man deutlich, daß diese Augen hinten rund, vorn platt sind und aus einer schwarzen, hohlen, vorn offenen Membran bestehen und einen runden, weisen, durchsichtigen Körper enthalten, durchaus keine durchsichtigen Korper enthalten, durchaus keine durchsichtigen Korper enthalten, durchaus keine durchsichtigen Theile, wie die einsachen Augen der Kerfe, Spinnen und Schnecken. Ihr Innhalt ist im Gegentheit eine weiße, keineswegs durchsichtige Masse aus sehr kleinen Körnern bestehend, nicht stüffig, sondern weich, nehft einer Pupille, welche von sinten und den Seiten von einem violet schwarzen Pigment bedeck ist und vorn nur von der durchsichtigen Oberhaut.

Sebes Auge bekommt einen fehr feinen Nerven, ber am Auge etwas bider wirb.

Fig. 15. Bier Augen, beren Uchsen nach vorn und ben Seiten bivergieren.

Fig. 8. Ein einziges Auge mit bem vorfpringenben, etwas gekerbten Ranbe ber Choroidea.

Fig. 9. Der weiße Centralkorper bes Auges vom Pigment abgeloft.

Da die durchsichtigen Theile in den Augen der Kerfe, Spinnen und Schneden im Meingeist ihre Durchsichtigkeit behalten, so wurde es ben Bummern auch der Fall gewesen seyn; bier sind sie baher wohl immer undurchsichtig. Ich halte dafur, daß dieser runde Körper das angeschwollene Ende des Sehnerven selbst ist, was sich selbst beweisen läßt.

- 1) Ift bie Choroidea inwendig und überall bunkelviolett, und es findet sich baher keine Retina mehr zwischen diefem Korper und ber Choroidea.
- 2) Diefer Korper gleicht gang und gar in Confifteng, Farbung und die weißen Kornchen, woraus er besteht, ben Sehnerven und bem hirn.
- 3) Der Sehnerve zeigt fich wirklich von hinten her in ununterbrochenem Busammenhang mit bem weißen Korper.

Das lagt fich leicht erkennen: benn biefe Augen find groger als bie ber Weinbergschnecke, 0,00682 P. 3. Die Sehnerven entspringen hinten an ben Seiten bes hirns.

Fig. 18. a. hirn; b. erfter Knoten bes Leibes; c. Schlindeing; d. Sehnerven. Die schwarzen Puncte bey ben Burmern sind mithin wirkliche Augen, aber sie enthalten keine durchsichtigen Theile, sind mithin keine optischen Anstrumente, sondern nur Anschwellungen ber Sehnerven, von ichwarzem Pigment umgeben fürs Licht empfänglich; aber sie können keine Gestalten der Körper unterscheiben, sondern nur dunkte Steleten von bellen.

Wenn andere Thiere das Licht wahrnehmen, ohne folche Augenpuncte zu bestigen, so empsinden sie es nicht als leuchtendes, sondernals wärmendes. Nach Kapp zieht Veretillum ernomorium dunkte Platze den hellen vor (Acta leop. XIV. p. 2. So verhält es sich dep Suswasserpunchen und den Insufusorien. Es ist daher nicht wahr, daß die Haut das einfachste Organ des Geschichts ist. Zum Sehen gehört ein eigener Nerve, und daher ist auch nichts an dem Mesmerischen Sehen. Es wären nur noch die körnigen Augen der Strepssirteren zu untersuchen.

- K. 1 7. ift bas Auge von Helix pomatia.
- 3. 8-12. von Murex tritonis.
- 3. 1 -- 18. von einer Nereis.

Proceedings

of the comitee of science and Correspondence of the zoological society of London. By R. Taylor. Part. I. 1830 et 1831. 8. 182.

Enthalt wörtlich dasjenige, was in Taplor und Phillips Philosophical Magazine enthalten und bereits in der Jis 1834 Heft & S. 806 gegeben ist. Dieser Band fangt nehmlich an mit dem 9. November 1830 und zwar mit Bigors Wachteln der neuen Welt und geht bis zur 6. und 7. Abtheilung von Goulds Bögehr: Haematornis — Pastor traillit. In der Sis ist abgedruckt die zum 23. August 1831: Martins Anatomie von Chelydra serpentina. Wir sahren daher sort vom 27. September 1831 an, wo wir aufgehört haben.

S. 128. Septbr. 13. 1831. Martin, Zerlegung von Chelydra serpentina.

S. 132 Septhr. 27. 1831. J. Franklin schieft von seiner Possabet 110 Gattungen Bogelbasge ein, worunter folgende neu. Sie sind in Richardsons kauna boreali americana beschieben. Daben war auch Lagomys princeps Rich.

Bubo arcticus.
Lanius excubitoroides, borealis.
Tyrannula pusilla, richardsonii.
Cinclus americanus.
Merula minor, solitaria.
Orpheus meruloides.
Erythaca arctica.
Emberiza picta, pallida.
Pyrgita arctica.
Linaria tephrocotis.

Garrulus brachyrhynchus,
Tetrao leucurus.
Scolopax drummondii.
Larus zonorhynchus, brachyrhynchus, franklini,
bonapartii.
Lestris richardsonii.

Rarrell zeigte in jest gefangenen Aalen unter ber Linfe Guelen Exausend Eyer, und schließt daraus daß sie Eyertegend seinen. Im Hornung sind die Roogensacke leer, und sehn aus, wie ben andern Fischen. Im September sind die Beschlechtsvorgane ben Anguilla acutirostris viel weiter entwickelt, als ben A. latirostris; auch das Anochenspstem bender zeigt Albweichungen; die Knochen sind ben gleicher Größe kalt noch einmal so groß ber der Leptern. Bende im susen Wasser.

Clangula barrowii.

Einige hielten die Aale und Pricken für Zwitter; Ravrell bagegen zeigt Roogen und Milch von benden Geschlechtern. Er unterschafte Petromyzon fluvialis alse Woche vom Marz bis zur Mitte Man. Bis zum 19. April wurden mehr Weibchen als Maunchen gesangen, nachher aber, weil dann die Laichzeit eintritt, umgekehrt wie 2:1. Um den 26. April waren alse Weichsen bereit zu laichen, und der Milch der Mannchen gieng ber einem schwachen Druck stromweise hinter dem After heraus. Am 10. Man hatten die meisten gelaicht und bende Geschlechter waren sere. Die Nieren, welche man sur mannliche Dryane angeschen hatte, waren unverändert. Die Lippen und Athemorgane sind der Mannchen gediere, Die Lippen und Athemorgane sind der Mannchen gediere.

Unter 7 P. marinus waren am 8. Man im Severn, wo fie, um zu laichen heraufsteigen, ben 4 Mannchen und 3 Weibechen, Milch und Roogen sehr beutlich. Die Harnleiter öffnen sich hinter bem Ufter in eine Scheibe, welche aufgeschliebt vier Löcher zeigt, 2 zu ben Harnleitern und 2 in die Bauchhölle.

Benn Ial bemerkt man nichts von den Nieren in der Bauchichle. In der Cloake find 4 Deffnungen; die vordere führt zum Darm, die hintere zur Darnblafe; 2 feitliche in die Bauchhible wie ben andern achten Knochenfischen.

Bancroft schickt von Jamaica Fische ein, worunter eine neue Echeneis, unterschieden von E. naucrates durch die gabelige Schwangslosse. E. lunkta: Corpore elongato, squamoso; Disci striis 22—25; Pinna caudali lunkta; Pectoralibus acutis D. 30 s. 32. A. 30 s. 33. C. 16. P. 21. V. 6. Long. 3 pedes.

Dben schwarz, hinten bunkelgrau, mit einem hellern Streifen gegen ben Ufter. Bris weiß, Geitenlinie aus schwarzen Dupfeln.

Cephalopterus hypostomus: Laevis, ore infero, pinnarum pectoralium margine antico declivi recto; spiraculis in fossa sub basin anticam pinnarum pectoralium sitis.

Lange bis zur Spige ber Bauchflossen 17", Schwang 21. Breite 28. Berfchieben von C. manta durch bie Lage bes Munbes an ber Bauchsläche und bie runben Kiemenlöcher, welche nicht auf ber Ruckensläche tiegen, wie gewöhnlich ben ben Rochen, sondern in einer Furche unter bem vorbem Raube ber Burzel ber Bruffsossen.

Der gemeine Meeraal ober Conger von Jamaica ist vielleicht einerley mit Muraena savanna Cuv. Geine Jahne weichen
ab. C. savanna? Pinna dorsali ante hasin pinnarum pectoralium incipiente: dentibus anterioribus conicis; lateralibus pluri-seriatis, seriei mediae majoribus, parallelopipedis, cuneatis, serierum externarum internarumque minoribus granulatis rotundatisque, omnibus confertis; vomerinis mediis majoribus triangularibus, subrecurvis, compressis, lateralibus rotundato granulatis.

Ogilby, eine neue Phalangista, fuliginosa: Vellere subcrispo, supra et subtus fusco-fuliginoso; Cauda longa, villosa, dorso concolore. Größe wie Ph. vulpina. Sou von Subney fommen.

Ph. xanthopus: Vellere densissimo, supra canofusco, infra canescente; Pedibus fulvis; Cauda villosa, radice dorso concolore, apice alba. Sieht aus im Schwanz wie Ph. cookii, sonsi wie Ph. vulpina.

Cervus nudipalpebra: Corpore toto subnigro, lucidomaculato; Cornibus trifurcis; Palpebris regionibusque ocularibus nudis, nigris. So groß wie ein Hirly, Haare rauh, Geweihe lang.. Am Ganges; gehört zur Abtheilung von C. axis.

S. 137. October 11. 1831. Martin, Zerlegung eines Monitors; vorzüglich bas Gefässoftem. Aus bem herzen kommen 5 Arterien: 2 Averten, 2 Lungen = und eine Halkarterie, welche sich balb spattet.

S. 139. Octbr. 25. Owen, Anatomie von Crocodilus acutus; besonders über das Bauchsell. Es findet fich wirklich ein Pancreas zwischen der ersten und zweiten Darmwinbung und offnet sich in das Duodenum 1/4" hinter dem Gallengang. Die Peritomeal-Canile öffnen sich angertich in zwei Papillen an der Seite der Burzel des penis sehr eng.

Derfelbe, über bas neungurtelige Urmabill (Dasypus peba). Beibchen. Lange 1' 1" ohne Schwang. Dhren 1 Boll 10 Linien, ihre Breite 10 Linien; Didhaut halb, Pupille rund, 4 fleine Bigen, 2 an der Bruft, 2 an den Beichen. Das Urmadill mit bem Biefelfopf (D. sexcinctus) hat nicht mehr als 2 Junge geworfen. Eingeweibe ohne alles Fett, fo wie auch bas Det; Magen rundlich mit einer ftarten Mustelhaut, befonders gegen ben Pylorus, ohne Drufen, zeigt aber vorn Botten, hinten ift die innere Saut ziemlich glatt; benm Pylorus eine ftarke mondformige Rlappe und barüber eine Borragung wie eine Safelnuß; fo auch ben ber Robbe und bem Lama. Dunnbarm 18 . Fuß lang und geht in den Brimmbarm über wie benm Crocodill durch plobliche Erweiterung. Roth oval, 9 Linien lang; neben bem Ufter offnen fich 2 Balge. Pancreas bick, 4 Boll lang; die Milg 21/2. Rieren einfach; Rebennieren 1/2 Boll lang. Bunge brepeckig, jugespist. Die Speichelbrufen haben etwas Eigenthumliches; Die Unterfieferdrufe febr groß; baraus geben 4-5 furge Bange, welche fich in einen Sad, fo groß wie eine Bohne erweitern und worinn ber Speichel febr gab wird; baraus lauft ein langer Bang, ber fich unmittelbar hinter ber Raht bes Rinns offnet. Rehlbeckel febr groß, bedecht die hintern Rafenlocher. Die Mustelwande des Schlundes und ber Speiferobre find fehr bid, mahrscheinlich. weil die kleinen fegelformigen Bahne die Nahrung nicht febr 3fis 1835. Deft 4.

verkleinern fonnen; bie Schildbrufen find fo groß, wie eine Bohne und burch ein bunnes Querband verbunden, wie ein Gefag.

S. 145. Nov. 8. Hauptmann Fayver schreibt, daß ben Port-Patrick vom 12. October an die Lerchen zu Millionen in ber Morgenbammerung gerabenwegs gegen die Capelona-Anseln stiegen; große Fluge Staaren stowaters vor Sonnenaufgang; die Kibigen (Lapwing) ziehen erst ben Tag.

Drummond Jay, Conful in Marocco, schickt von Tanger in Marocco 2 Herpestes pharaonis und 2 gestreiste Mause (Mus barbarus); sie heißen daselbst im Arabischen Serro. Die Mause sind nicht setten; die Eingebornen nennen sie Phar-Azest, Palmenmaus. Der Sultan von Marocco schiedte dem König 4 Strauße aus der Wuste Hämädah, 8 bis 10 Tagreisen von Tassieth gegen Morgen. Dbichon sie noch nicht ausgewachsen. sind und das Kleid der Alten nicht haben, so paarten sie sich dennoch schon; sie treten sich.

Sauptmann Belcher ichidt 30 Fifche vom nordweftlichen Ufrica; find nach Bennet

Polynemus artedii: Digitis quinque corpore longioribus; pinna anali elongata: pinnis dorsalibus, caudali, pectoralique nigro irroratis. D. $7^{1}/_{15}$. P. 15. A. $^{2}/_{25}$.

Pol. quinquarius? Linn. Seba Thes. tom. III. pl. XXVII. f. 2. Long. corp. $6\frac{1}{2}$, pinnae caudalis $2\frac{1}{2}$, digitorum 3tii. 4tique 16, latitudo corp. $1\frac{3}{4}$ unc.

Cuvier und Natenciennes haben ihn mit Pol. paradisaeus L. vereinigt u. Pol. longifilis, weit sie meynten, P. quinquarius ware auf ein verstummeltes Eremplar gegründet, bem 2 ober 3 frepe Strahlen fehten.

Seombridae. Apolectus: corpus elongatum, subalepidotum. Linea lateralis aequaliter squamata. Pinnae dorsales approximatae, subcontinuae. Dentes maxillares fortes, conici, distantes.

Cybio Cuv., maxime affine: vix differt, nisi dentibus conicis dissitis. Adjungendus videtur Scomber maculatus, Mitchill, Trans. Neu-York. vol. I. p. 248. pl. vi. f. 8.

Ap. immunis: immaculatus, supra pallide caeruleus, ad latera et infra argenteus, pinna dorsali priore antice atra. D. 18, 24 (8 spuriae). A. 23 (8 spur.). P. 19.

Nomeus maculosus: argenteus dorso late, lateribus, pinnisque nigro maculatis: pinnis ventralibus nigris. 0, 10, 28. A. 27. P. 20. V. 1/5 C. 19.

Pictura abunde differt a figura Scombri maculati Mitch., qui monente cl. Cuvierio, idem ac. Nomeus Mauritii Cuv. (Gobius gronovii Gmel.)

Exocoetus pinnatibarbatus: pinnis pectoralibus analem, ventralibus caudalem attingeutibus; dorsali alta (depressa caudalis medium attingente); cirro lato mentali profunde 15—20 radiatim secto. D. 13. A. 10. P. 13.

Affinis, ut videtur, Exocoeto Nuttalli Mitch., forma et proportione pinnarum. Differt cirro mentali unico

multi-secto, numeroque radiorum pinnarum. Specimen 2-unciale. Paennae ventralis dorsalisque ultra medium nigrae; pectorales nigro fasciatae.

Alosa senegalensis: maxillis edentulis; pinna anali parum elevata: supra chalybea, infra et ad latera alba argenteo vittatim varians. D. 16. A. 20. V. 9. P. 19.

Clupea finta Cuv.: latior: latitudo altitudinis dimidium aequat; altitudo minor est longitudinis parte quarta.

Fam. Pleuronectidae. Psettodes: Os acquilaterale. Dentes maxillares praelongi, distautes: palatini breves, acuti, uniseriati: vomerini pauci, acuti, parvi: pharyngei, linguales, branchialesque numerosi, conferti, setaceo acuti.

Pinnae pectorales aequales. Pinna dorsalis longe pone oculum incipiens. Oculus superior subverticalis. Nares utrinque positi.

Genus Pleuronectidarum adhuc cognitarum maxime aberrans. Hippoglosso Cuv. affine, sed differt dentibus, situ oculi superioris, initioque pinnae dorsalis. Adjungenda videntur Nooree Nalaka, Russel, Coromandel Fishes 77. et Pleuronectes Erumei Schn. Adelah, Russel biid. 69.

Psettodes belehen; oblongus: latere sinistro nigrescenti, dextro albido; pinnarum pectoralium brevium rotundatarum sinistro pinnaque caudali, quadrata in medio subproductiore nigro guttatis: dentibus maxillaribus semisagittatis: linea laterali declivi.

Rhombus heterophthalmus: late ovalis, antice superne gibbus; oculis maxime distantibus, superiore prope gibbum posito, interstitio subplano paullum excavato; maxilla orbitaque inferiore 1-spinosis; pinna caudali rotundatolanceolata; pinnacum pectoralium radiorum extremitatibus vix liberis: latere sinistro fusco, ocellis numerosis notato.

Affinis, ut videtur (Rhombo manco Cues) (Pieuronectes mancus Brouss): differt gibbo capitis et radiis pinnarum pectoralium membrana per totam longitudinem connexis.

Solea hexophthalma: odlongo-ovalis; pinnis dorsali analique a caudali discretis: supra pallide brunnea, fasciis latis saturatioribus pallidiori rivulatis septem, quarum 4ta, 5ta et 6ta oculo magno nigro iride alba prope pinnam dorsalem alteraque prope pinnam analem notatis; pinnis dorsali analique nigrescentibus, pectorali nigra, caudali brunnea nigro punctata; infra pinnaque pectorali rubescenti albida.

Solea impar: elongata, dorso semi-ovali, ventre subrecto; pinnis dorsali analique a caudali discretis: latere dextro flavescente, fuscescente vario; pinna pectorali dextra ad apicem macula parva nigra notata.

Tetrodon guttifer: oblongus, laevis; ventre aculeato hispido; pinnis pectoralibus postice subrotundatis; dorsali analique rotundato-acutis; caudali lunata; dentibus superioribus antice parum elevatis; supra olivaceo brunneus albo guttatus; infra lacteus, D. 11. A. 10. P. 21.

Carcharias fissidens: dentibus triangularibus, singulis versus angulum oris profunde emarginatis, incisura acuta; pinna dorsali 2da supra analis medium incipiente. Figura dentium apud La Cépède, Hist. nat. de Poiss., tom. 1 pl. VIII f. 2.

Raja bispecularis: superne aspera, aculcis dorsalibus in unica serie per caudam excurrente: fusca, macula pinnae pectoralis rotunda hyalina nigro-cincta.

Affinis, ut videtur, Rajae miralete Risso: differt corpore toto superne aspero, caudacque aculeis uniseriatis. Specimen minimum, 2 unciale.

Unter biefen Fifden war auch ein Scyllium marmoratum (Mem. Raffles appendix) bisher nur aus bem inbifden Meer bekannt.

S. 149. Nov. 22. Rer Porter zu Caraccas, Beschreibung von Myrmecophaga jubata; Orso hormeguero (Ameifendar). Berm Gehem streck das Thier die Borbertstauen nicht, grad aus "sondern schlägt sie unter die Handwursel, wie ber Manis. Mann kann sie leicht sangen.

Biven neue Thierhalge vom Schwanenfluß, geschickt von M. Friend, beschrieben von Dgilby.

Hypsiprymnus sefosus: pilis supra setosis, fuscocinereis, infra canescentibus; auriculis latis, nudis nigris; cauda mediocri, gracili, squamata, pilis brevissimis rigidis vestita. Heift in Neufudwallis Bettong-Cangaroo. Wie kleines Kaninchen mit größerem Kopf und kurzerem Schwanz und Hisen als bey den andern hüpfenden Beutelthieren. Ohren rund und nackt, wie bey der Natte, aber unter den langen Haaten verborgen; Schwanz 3, der Lange, dunkel und schuppig mit wenig harchen schwanzen Haaren, keib mit langen, borstenartigen, dunkelaschgrauen Haaren bedeckt; darunter Wolfbaarer, unten lind.

Ornithorhynchus brevirostris: rostro brevi; vellere densissimo, supra fusco-rufo, infra albescente. Man könnte ihn für O. rufus halten, bem er in der Farbung und Feinheit des Pelges gleicht, oben weingelb, unten silberweiß; Schnabel fast so breit als lang; beym andern noch einmal so lang.

Lange 1 Fuß, Schwanz 31/2, Schnabel 11/2. Breite 11/4.

W. Lord schieft 30 Bogelbalge von Schotland. Larus capistratus unterscheibet sich nach Natrell von L. atrieille et ridibundus burch den dinnern und kürzern Schnabel, kürzere Fußwurzel und kleinern Fuß. Länge 16-Boll, Schnabel 1 Boll, dis um Rachen 1 Boll 10 Linien, Kußwurzel 1 Boll 7 Linien. Mittelzehe 1½ Boll. Schnabel braunlichroth; Kopf und Nacken braun, schwarzbraun begränzt; einige dunkte, Febern an der Stim mit weißen Spiken, unten weiß; Fügel aschwungeborn weiß; Kügel aschwunge gebupset; Schwungseborn weiß, schwarz gefäumt und gebupset; Füße braunlichroth.

Owen, Zerlegung von Phoca vitulina: Net, groß; Pylorus mit einer Klappe und Höcker, wie beym Armadill; Pilindbarm kurz; Dunndarm nur 1½ Zoli im Umfang; Galenblase 2½ Zoli lang, össete sind wie dem Gang des Pancreas; Milz 5½ Zoli lang, nehst einigen erbsengroßen drüssen Körpern, wie beym Delphin; ovales Loch im Herzen geschlossen, bey einem jüngern noch offen. Der Ductus arteriosus aber geschlossen. Luftröhreneinge ganz, 2 Schilddrüsen getrennt. Man kand nur die Unterkieferbrüse. Die Hoben liegen aus Man kand nur die Unterkieferbrüse.

wendig auf dem Schoosbein, ragen aber nicht vor; keine Samenbläschen; Borsteherbtuse klein, Eichel spisig, Ruthenbein 1/2 Boll lang, flach mit dickem Enden; es heften sich daran zwen musculi retractores et depressores, welche von der vordern Seine des Sphincter auf kommen. Ruthe zurückzezogen.

Lange bes größern 3 Fuß, Umfang 1 Fuß 10 Boll, Darmeanal 42 Fuß 10 Boll. Diebarm 2 Fuß, Blindbarm 10 Linien.

Dasypus sexcinctus ausgewachfen. Länge 10 36lf 3 Linien, Schwanz 4½ 36ll. Ift bunkter und rauher als D. novemeinetus sive Peda p. 141; der Kopf kürzer und breiter; die Stirmplatte drepeckig statt oval. Der wichtigsste Unterschied besteht jedoch darinn, daß an den Vorderküßen eine Zehe und im Zwischenkieser ein Zahn mehr ist; oden 9,9, unten 10,10. Der Nahrumgscanat verhält sich ziemtlich ebenso, jedoch seht die Klappe am Pylorus, welcher sehr eng ist. Die Darme übrigens messen messen mur 9½ kuß und es sinden sich 2 weite, ½ und 1 Zolf lange Blindbarme, zwischen welchen der Dunnbarm in den dien übergeht. Der Blindbarm sehlt mithin nicht ben allen Armadillen, und nach Dauldenston sinden sich auch 2 keine ben Myrmecophaga didactyla, während nach Cuvier M. tamandua keinen hat.

In biefem Wechfel ftimmen die gahnarmen Thiere mit ben Bogeln überein, wo fich ebenfalls 2 Blindbarme finden. Much ift der Magen der Armadille und der Manis fehr muscu= los, hier felbft 5 Linien dick und die innere Saut hat raube Papillen. Myrmecophaga erfett ben Mangel ber Bahne burch Berfchlucken von fleinen Steinchen, wie die Buhner, um bie Umeifen zu tobten, wie es Burt in asiatic Researches II. p. 354 gezeigt hat. In biefer Sippe finden wir auch Schleim= brufen um das Bungenbein, gleich ben Balgen, welche ben ben Bogeln die Stelle der Speichelbrufen vertreten und ben ben Umeifenbaren, wie ben ben Spechten bie vorschnellbare Bunge schlupferig machen. Ben ben Faulthieren zeigt sich noch eine Mehnlichkeit mit ben Bogeln in ber abweichenden Bahl ber Halswirbel. Der Ueber= gang von den Saugthieren ju ben Bogeln wird ausgefüllt burch die Monotremata, wovon Ornithorhynchus einen Schnabel hat und Echidna Federfiele; auch die Fortpflanzung fcheint einer= len ju fenn. Die 2 Blindbarme benm Armabill find faft 2 3. weit, verengern fich aber gegen ihre Ginfugung. Die Gefros: Urterie ift von einer beutlichen Rette Milchfaftbrufen begleitet. Die Unterfieferbrufen find wie ben D. peba. Der Urachus ift nicht dem Grunde ber Sarnblafe eingefügt, fondern ber vorbern Wand berfelben.

S. 158. December 13. Ein junger Puma war, wie andere Junge von großen Ragengattungen, verschieben gefleckt und gestreift, fast schwarz, beutlicher als ben jungen Lowen; Schwanze und Schwanz fast ganz schwarz.

In einem Conger von 36 Pfd. fanb Narrell 2 fehr große Moogenfade, welche sich fast burch ben gangen Leib erstreckten; bie Eper waren bem frepen Auge sichtbar; bie Schwimmblase sehr lang, suberglangend, mit einem Gang in bem obern Theil bes Magent; ibre Druse ist purpurroth und gespalten. Beym Conger nehmen bie Ziche ist purpurroth und gespalten. Rum in beyden Kieferknochen ein und viele keine stehen auf der Pflugschaar, reichen aber nicht weit nach hinten. Beym breitmassen

Mat verhalten fich bie Bahne ebenfo; bie Rudenfloffe beginnt aber weiter hinten als benm icharfnafigen.

Owen zeigt die weiblichen Geschlechtstheile eines Kaunguruhs (Macropus major) und erklatt die Peritonealcanase für eine Täuschung; auch sindet sich nicht die hentenasie kingung der Speiseröhre in den Magen, wie sie Home angibt, Phil. trans. 97. p. 153. Derselbe gibt eine Unatemie vom americanischen Tapir: Dunndarm 45 Aus lang; Wilmbdarm greß, 1 Juß 3 Zoll lang; Wurmfortsat 5 Zoll lang; Gallenblase siese Dunndarm 19 Aus, den von Sumatra 19stender, seiter, Dieddarm 9 Aus, den von Sumatra 19stender Dunndarm 69 nach Clist, Blindbarm 1 Aus nach Home.

S. 165. December 27. 1831. Telfair schiete von ber Insel Mority: Centetes setosus et semispinosus, und Fische, bestimmt von Bennett.

Scolopsides phaeops: Lobis pinnae caudalis filamentosis, rostro superciliisque alepidotis, nigrescentibus, illo vitta argentea infra oculum producta inferne marginato; linea obliqua pallide argentea ab oculo ad praeoperculi angulum decurrente; operculo toto squamato; vitta dorsali utrinque argentea supra lineam lateralem; cauda superne macula nigrescenti notata. D. 10/2. A. 3/7 etc.

Sc. fraenato Cuv. et Val., videtur maxime affinis. Differt vitta dorsali argentea et operculo toto squamato.

Amphiprion fusciventer: niger, ventre parum pallidiori; fascia angusta operculari, altera laterali media, tertiaque obsoleta caudali albis; pinna caudali postice pinnarunque dorsalis analisque parte molli albo fimbriatis; pinnis ventralibus interne dimidiatim flavis. D. 19/15. A. 2/12 etc.

Fam. Mugilidae. G. Agonostomus: Rostrum subproductum. Os inferum. Dentes in utraque maxilla minimi, acuti pluriseriati. Maxilla inferior rotundata.

Gen. Mugili Linn maxime affine. Forma et pinnis simillimum. Differt tantummodo figura et situ oris, dentibusque pluriseriatis.

Ag. telfairii: supra nigrescens, infra fusco argenteus. D. $4\frac{1}{3}$. A. $\frac{2}{9}$. P. 14.

Atherina affinis: pinnis pectoralibus caudalique apicem versus nigro irroratis. D. 5, 11. A. 15.

Affinis ut videtur A. Neso-Gallicae C. Differt numero radiorum a figura Cepediana.

Gobius coalitus: pinnis dorsalibus subcontinuis, 2da priore paulo altiore, brunneus, nigrescenti maculatus caeruleoque punctatus, punctis ventralibus caudalibusque longitudinaliter seriatis; pinnis cinereis, radiis nigrescenti punctatis. D. 6, 10. A. 8. P. 16.

Gob. giuri Ham., ut videtur affinis.

Eleotris mauritianus: niger; pinna caudali rotundata; dorsali 2da, priore altiore. D. 6. 9. A. 9. P. 14.

An vere distinctus ab El nigricante, Quoy et Gaim? Membrana branchiostega maxima infra operculum longe lateque producta, membranae lateris oppositi marginem internum tegente.

Labrus axillaris: rostro subproducto, pinnae dorsalis (per partem spinosam) membrana profunde excisa; pinna caudali rotundata: antice et ad dorsum brunneus, infra posticeque pallide fuscus; macula rotunda ad basin pinnarum pectoralium, secunda irregulari ad initium pinnae dorsalis, tertia ad apicem radiorum, quatuor priorum mollium ejusdem pinnae, quartaque ad apicem radiorum sex priorum mollium pinnae analis atris; hac (pinna) praeterea pinniaque ventralibus nigrescenti guttatis; caudali pectoralibusque flavescentibus immaculatis; illa nigrescenti superne inferneque marginata: dentibus quatuor anterioribus in utraque maxilla majoribus, alteroque magno ad commissuram utrinque. D. 12/10. A. 3/12.

Forma, incisura membranae pinnae dorsalis, numero radiorum dentibusque Labr. Dianam, La Cep., refert: coloribus omnino differt.

Lab. leucosticticus: pinna caudali sublunata: aurantiacus?; maculis dorsalibus parvis albis utrinque quatuor; axilla punctisque numerosis subseriatis humeralibus nigris. D. $^{12}/_{10}$. A. $^{3}/_{12}$.

Praecedenti affinis; cui similis forma (praeter caudalis pinnae), dentibus, numero radiorum etc.

Cheilinus punctatus: fuscus, antice virescens; capite superne rubro lituratim vario; genis pectoreque fulvogutatis; corpore miniaceo lineatim punctato; primis pectoralibus rotundatis flavidis, axillis miniaceis, dorsali fusca purpureo sparsim punctata, ad marginem, posticeque late, rubra, vitta intra marginem punctisque plurimis caeruleis; ventralibus elongatis purpureis; anali saturate miniacea, intra marginem caeruleo vittata, caudali rotundata versus apicem rubra ibique ocellis minutioribus caeruleis numerosis ornata: dentibus viridibus, duobus intermediis maxillae inferioris unoque laterali antice utrinque [maxillae superioris maximis. D. 10/9. A. 3/8. P. 11. C. 11.

Affinis, ut videtur, Cheil. lunulato Cuv. (Labrus lunulatus Forsk.). Differt egregiè coloribus.

Var. pinnis annali caudali parteque dorsalis molli postice viridibus. Pictura Sparo chloruro, Bl. haud absimilis; sed forma pinnae caudalis maxime diversa.

Cheil. commersonii: pinna caudali rotundata: fuscescenti brunneus; pinnis anali caudali dorsalique parte molli viridibus; capite pone et ante ocnlos vittato; operculo praeoperculoque castaneo oblique lineatis; dentibus duobus anterioribus in utraque maxilla maximis, maxillae superioris exterioribus. D. $\frac{9}{10}$. A. $\frac{3}{8}$.

Maxime affinis videtur Cheil, digrammae Cuv. (Labrus digramma La Cep.). Differt praecipue numero radiorum.

Julis scapularis: pinna caudali rotundata: capitis rivulis, corporis lunulis, taenia pectorali pone pinnas oblique ad ventrem ducta, vittaque pinnae analis roseis; pinnis dorsali caudalique roseis, hac caerulea transversim

rivulata, illa lunulis baseos, vitta media, apiceque partis mollis caeruleis; pinna pectorali hyalina, ad basin flava; vitta lata humerali, ad apicem pinnae pectoralis truncata nigra. D. 1. 1. 3.

Jul. bicatenatus: pinna caudali quadrata: capite dorsoque viridibus?; lateribus rubris, taeniis utrinque duabus e serie macularum grisearum oblongarum transersalium constantibus ornatis; pinnis dorsali analique flavo ad apicem late vittatis; caudalis apice flavo; pectorali nigra, macula magna basali marginem inferiorem attingente aurantiaca; ventralibus flavidis. D. 3/13. A. 2/11.

Crenilabrus anthioïdes: capite brevi, fronte subdeclivii; pinna caudali hirundinacea: capite nigro; corpore aurantiaco; cauda flava, supra infraque vitta lata nigra per caudalis pinnae margines excurrente notata; pinna dorsali macula antica plagaque lata postica partis spinosae anticaque partis mollis nigris insignita. D. 12/10. A. 3/12.

Cyprinus mauritianus: ore haud barbato; pinna caudali lunata, anali breviore; corpore subalto subcompresso; squamis majoribus: supra plumbeus, infra argenteus, pinnis, praesertim versus apices, nigricantibus. D. 2/17: A. 2/5. C. 19. P. 19. V. 9.

Clupea delicatula: clongata, lata; pinna dorsali in aequilibrio posita; ventralibus sub basin posticam dorsalis. D. 11. A. 9. Numero radiorum parvo a congeneribus differt. Corporis longitudo in specimine parvo (3 poll.) sextuplo altitudinem superat.

Engraulis Neso-Gallicus: elongatus, compressus, ventre serrato: supra plumbeus, infra et ad latera argenteus. D. 14. A. 32. V. 7. P. 14.

Belone platyura: dorso subplano; cauda depressa (altitudine latitudinis dimidio subaequali), pinna caudali bifurca; pinnis dorsali analique subelongatis, antice falcatis, anali longiore: supra plumbeo-virescens, infra dimiatim argenteo flavicans. D. 14. A. 18. P. 12. Longrictus 4 poll., a rictu ad orbitam 4 lin., orbita 8 lin., operculi 1 poll., pinnae pectoralis 1 poll. 5 lin., pinnae dorsalis 1 poll. 9 lin., alt. ejusdem pinnae 1 poll., long. pinnae analis 2 poll. 2 lin., alt. ejusdem 1 poll. 2 lin., long. tot. 20 poll.

Rhombus parvimanus: oculis sinistris parum distantibus, interstitio excavato: fusco nigrescentique marmoratim varius, guttisque pallidis parvis adspersus. P. 10. Forma et pictura Rhomb. mancum Cuv. (Pleuronectes mancus Brouss.) refert, sed os inerme oculique approximati.

Conger flavipinnatus: dentibus maxillae superioris anterioribus tantum, vomeris ossiumque palatinorum minimis in arcis tribus latis asperis dispositis; pinna dorsali supra medium pectoralium incipiente; linea laterali conspicua, impressa: pinnis omnibus flavis, anali postice dorsalique nigro marginatis, hac insuper ad basin fuscescente. P. 15.

Muraena fimbriata: dentibus maxillaribus acutis uniseriatis, anterioribus longioribus; vomerinis anticis duobus elongatis acutis: castaneus; nigro subseriatim crebre guttatus, pinnarum guttis aliquando in fascias confluentibus; pinnis flavo fimbriatis.

Balistes auromarginatus: ovalis; squamis omnibus, praeter capitis dorsique anterioris, tuberculo parvo subspinoso armatis; pinna caudali subquadrata, superne inferneque paullum producta: nigrescens, pinnarum dorsalis 2 dae analisque antice falcatarum marginibus, caudalisque marginibus apice guttaque subbasali, flavis. D. 3, 28. A. 25. P. 13. C. 12. Coloribus Bal. flavimarginato Rupp, similis: differt armatura caudae. Lateribus corporeque toto postice spinoso-scabris convenit cum Bal. willughbeii Benn. (Guaperua longa Will. lehth. tab. I. 20); cui tamen forma corporis pinnarumque valde dissimilis.

Balistes lima: ovalis, fuscus; squamis omnibus, praeter capitis dorsique anterioris, in medio pallidioribus tuberculatisque; pinna caudali subquadrata, in medio, superne et inferne paullum producta; pinnarum dorsalis 2 dae analisque antice magis elevatarum fimbria, caudalisque marginis fascia lunata; nigrescentibus. D. 1? 29. A. 26. P. 13. Praecedenti valde affinis; sed pictura alia, pinnae antice minus elevatae, numerusque radiorum paullo major.

Balistes mitis: late ovalis; pinna caudali rotundata, extremitatibus paullum productis; seriebus septem vel octo aculeorum caudalium minimorum: pallide brunneus, pallidiori varius. D. 3, 30. A. 28 P. 15. C. 12.

Der S. 127 beschriebene Serranus telsairil ist S. argyrogrammicus Cuvier. Der Apolectus p. 146 soll Apodontis heißen, weit jener Name auch schon ber Cuvier vorsommt. Der früher beschriebene Polyporus hypoleucus zeigte sich nach bem Feberwechsel als Vultur angolensis.

Orven, Anatomie von Crocodilus acutus. Bon der Mily gebt burchaus kein Ausführungsgang. Die Luftröhre ist gebogen, wie ben Ardea virgo, jedoch föhlig, zuerst links, dam rechts, steigt 3 Zoll nach vorn und theilt sich dann. Die Eyerstöte sind 2 dunne könnige graue Fladen, an den Seiten der Hohlader, wie beym Juhn. Die Eyergange öffnen sich in die Cloake, wo auch die Harnleiter.

Goulds Bogel vom Himalana, bestimmt von Vigors.

Haematornis: rostrum subforte, satis elongatum; mandibula superiori ad basin recta, ad apicem valde curvata; naribus ovalibus oblique in cera positis. Alae longae, subrotundatae, remige prima subbrevi, secunda tertiaque longioribus, quarta quintaque fere aequalibus longissimis, caeteris gradatim decrescentibus. Pedes subdebiles, subelongati; tarsis rugosis squamatim reticulatis; digitis subbrevibus, reticulatis; unguibus fortibns. Cauda satis longa, subrotundata.

Haematornis undulatus: supra intense brunneus, subtus brunnescenti-rufus; pectore fusco undulatim fasciato; abdomine ocellis albis brunneo circumdatis notato; capite cristato caudaque inigro brunneis, illius plumis ad basin albis, ad apicem rufescenti marginatis, hac fascia lata in medio, margineque gracili ad apicem rufescenti albidis, 3fis 1835. Deft 4.

notata; regione carpali ocellis albis maculata. Long. 2 ped. 7 unc.

Diese Gruppe zeigt große Verwandtschaft mit Pandion in der Gestatt des Schnabels, der Flügel und in den runzeligen nehartigen Schuppen der Fusiourzel, unterscheidet sich aber durch die Größe und Schwäche der Füße und Klauen, welche auch unten gesurcht und nicht conver sind. Jur Gruppe gehört auch Falco bacha Lath. aus Africa und Buteo holospilus p. 96 von den Manisten. Ob Falco die Horss. einerten ist mit H. dacha, bleibt unentschieden. Man hat diese Wögel zu den Busarden gestellt, gehören aber eher in die Untersamiste Aquila zwischen Pandion und, wegen der sangen Fusiourzel, Linnaötus.

Muscicapa melanops mas.: unicolor caesio-caerulea, regione rictali circum ocularique atris; cauda subtus fusco atra. Foem. minus intense colorata; viridisque magis quam coerulea. Species Musc. indigo Horsf. simillima, ejusdemque staturae: differt colore magis intenso, notaque capitis atra.

Turdus erythrogaster mas.: grisescenti-caeruleus; genis, colli lateribus, remigibusque atris; pectore, abdomine, crissoque rufis. Foem. cinerascenti-brunnea, dorso imo obscure fusco fasciato; collo in fronte albescenti, fusco brunneo notato; pectore, abdomine, crissoque rufescenti-albo undulatim notatis. Statura Turdi saxatilis Linn.

Cinclosoma erythrocephalum: Cinclos. supra cineraceum, subtus pallidius, colore rubro leviter tinctum; nucha maculis atris semilunaribus grandibus, pectore gracilioribus notatis; gula notisque auricularibus nigris; capite notaque alarum castaneo rufis. Long, 9½ unc.

Myophonus temminekii: ater, azureo nitens, corporis in fronte plumis in medio metallice splendentibus; abdomine fusco artico espite supra in fronte regioneque carpali alarum lazulinis; tectricibus alarum parce caesio albomaculatis; rostro flavo. Statura Myoph. flavirostris (metallici Temm.) cui simillimus: differt rostro graciliori, colore splendidiore corporis caudaeque, capitisque vertice lazulino.

Folgende Gattungen gehören wegen ber langen Juße und kurzen Aligel zu den auf dem Boden laufenden Meruliden. Der Hauptunterschied liegt in der Länge, Stärke und der ge bogenen Fieste des Schnabels, so wie in der Länge und Stärke des Hallux; ist verwandt mit Pomatorhinus.

Zoothera: rostrum forte, elongatum, subcurvatum, subcompressum, culmine elevato; mandibula superiori subemarginata, dente subapicali vix decernenda; naribus ovalibus, lateralibus; rictu vibrissis rigidis munito. Alae subbreves, subrotundatae; remigibus prima brevi, secunda multo longiore, tertia quarta quintaque fere aequalibus longissimis, sexta his breviori at prima longiori, caeteris gradatim decrescentibus. Pedes subelongati, subfortes, acrotarsis integris; digitis anterioribus subfortibus, externis ad basin membrana connexis, internis liberis, medio longissimo; halluce elongato fortissimo, ungue forti elongato. Cauda subbrevis, aequalis; rectricibus duodecim.

Zoothera monticola: saturate brunnea; colli in fronte nota longitudinali, pectoris notis parcis, abdomineque albis, hoc brunneo squamatim notato; femorum tetricibus, crissoque fuscis, hoc albo maculato. Long. corporis $11\frac{1}{2}$ nnc., rostri $1\frac{7}{3}$, alae a carpo ad apicem remigis 4tae 6, tarsi $1\frac{9}{3}$, caudae 4.

Petrocincla cinclorhyncha: genis, dorso, alis, caudaque nigris; pectore, abdomine, crisso, uropygioque rufis; capite supra, jugulo, regioneque carpali alarum cano dazulinis; macula alarum alba. Long. 6½ unc.

Diefer Bogel gehort nicht unter bie Steindroffeln, fonbern unter bie achten.

Phoenicura frontalis: fusco atra; abdomine, crisso, uropygio, rectricumque apicibus, duarum mediarum exceptis, rufis; fronte lazulino splendente. Long. $5^{3}_{/4}$ unc.

 $Picus\ nanus:$ superne fusco-brunneus, alis, caudaque maculis, dorso fasciis albis, notatis; subtus albescens, fusco brunneo late striatus, striga superciliari alteraque suboculari albis; capitis fronte verticeque brunneis, occipite nigro, striga gracili auriculari coccinea. Long. $4^{1}/_{2}$ unc.

Cuculus himalayanus: corpore supra rufo, fusco fasciato; subtus albo, nigro fasciato, pectore rufo tineto; remigibus rectricibusque fuscis, illis externe rufo, interne albo maculatis, his duabus mediis rufo oblique fasciato, caeteris albo, rufo variegato, maculatis. Long. 11 unc.

Cuculus sparverioides: corpore supra brunnescenticinereo, capite plumbeo cinereo; subtus albo, collo rufo striato, abdomine brunneo fasciato, pectore rufo intoto; remigibus externe leviter rufo maculatis; rectricibus fasciis brunneis latis rufo marginatis quatuor, notatis. Long. 16 unc

Pomatorhinus erythrogenys: cinerascenti-brunneus, subtus albescens; fronte, capitis colli abdominisque lateribus, crissoque rufis; cauda fusco obscure fasciata; rostro pedibusque pallidis. Long. 11 unc.

Vinago sphenura: supra olivaceo — subtus flavo — viridis; capite in fronte pectoreque aureis; alarum tectricibus, regioneque interscapulari vinaceo-purpureis; cauda cuneata. Long, 15 unc.

Totanus glottoides: supra fuscescenti griseus, capite colloque fusco striatis, dorso alisque strigis fasciisque fuscis undulatis; fronte corporeque toto subtus niveis; rectricibus duabus mediis grisescentibus, lateralibus albis; quatuor mediis utrinque, caeteris externe, fusco fasciatis. Statura formaque Tot. glottidis; differt notis supernis gracilioribus, corporeque subtus toto niveo, haud notato.

Solgende Gattungen sind noch nicht oder schlecht abgebilbet: Falco chicquera Daud., Otus bengalensis Franklin
(Proceedings No. X. p. 115), Muscipeta peregrina, Cinelosoma leucolophum, Pitta brachyura, Cinclus Pallasii Temm., Pica erythrorhyncha Wagl., Pica vagabunda
Wagl., Pica sinensis Hardw, et Gray, Buceros cavatus
Shaw., Bucco grandis Gmel., Picus mahrattensis Lath.,
Yinago militaris Cuv, Lophophorus impeganus Cuv,
Tragopan satyrus Cuv., Phasianus pucrasia Hardw, et

Gray , Perdix chucar Hardw. et Gray , : Parra sinensis Gmel. , Vanellus goensis , Anser indicus.

Damit find die 100 Bogel vom himalva vollständig. Aus berfelben Gegend wurden folgende Bogel übergeben von Scouler:

Enicurus scouleri: capite, collo, dorso superiori, alis, caudaque atris; fronte, fascia alarum, dorso imo, abdomine, caudae basi lateribusque albis; abdomine maculis, dorso imo fascia, atris notatis. Long. corporis 5½ unc., caudae 2.

Pyrrhula erythrocephala: capite supra, nucha, pectoreque rufis; dorso, scapularibus, gutture, abdomineque imo cinereis; fronte, regione rictali, gula, remigibus, alarum tetricibus, rectricibusque intense atris; fascia alarum, uropygio, crissoque albis. Long. corporis 6 unc.

Certhia himalayana: supra brunnea, capitis dorsique plumis in medio albescenti rufo lineatis, alis fasciam mediam rufam exhibentibus; subtus albescens; remigibus rectricibusque pallidiori brunneis, fasciis fuscis gracilibus frequentibus notatis. Statura formaque Certh. familiaris Linn. Differt fasciis confertioribus gracilioribusque alarum rectricumque.

Folgender Bogel hat in Schnabel und Gefieber etwas wie bie achten Sumpfvogel; und die brengehigen Suge von Charadrius, fteht gwifchen Numenius und Haematopus.

Ibidorhyncha: rostrum gracile elongatum, deorsum curvatum, Ibidis Numeniique rostris sinile; naribus lateralibus, longitudinalibus, membrana per totam longitudinem clausis. Corpus gracile, Grallatorum typicorum formam exhibens. Alae subelongatae, subgradatae; remigibus secundis et tertiis aqualibus longissimis, prima paulo breviori, caeteris gradatim decrescentibus. Pedes mediocres, tridactyli, haematopodum pedibus simillimi; digitis internis liberis, externis membrana usque ad pollicem primam connexis, omnibus marginatis; unguibus obtusis. Cauda mediocris, aequalis.

Ibidorhyncha struthersii: corpore supra colloque in fronte pallide griseis; corpore subtus albo; capitis vertice, facie guttureque nigris albo variegatis; torque pectorali subgracili, ad nucham extendente latiori, uropygioque extremo atris; rectricibus mediis fusco obscure undulatim fasciatis, prope apicem nigro notatis, lateralium pogoniis externis albis nigro fasciatis. Long. 14 unc.

Shore schiefte folgenden Bogel mit 3 Zehen, wie Pieus tiga Horse., iff aber größer und schoner scharlachroth mit einem hellgrauen Fleden an ber Rehle.

Picus shorii: supra aurantio viridis, capite cristato, dorso uropygioque coccineis; subtus albus; striga postoculari, altera a rictu extendente, nucha, remigibus, rectricibus, notisque squamosis, pectoris abdominisque atris; thorace pallide grisescenti-brunneo. Long. 12 unc.

Folgender Vogel von Traill:

Pastor traillii mas.: supra subtusque brunnescenti-

coccineus; capite, collo alisque nigris, Foem: supra brunnea, subtus albescens, strigis brunneis notata; capite, collo remigibusque nigris; cauda brunnescenti-coccinea. Long. 10³/₄ unc.

Bu ben Bogeln vom himalang gehort auch noch Phasia-

Pieus auriceps p. 44 heißt auf ber lithographierten

Der White crowned Crow. ift fein Garrulus , fonbern ein Cinclosoma,

Part. II. 1832.

S. 1. Janner 10. 1832. Thiere von 21. Smith vom Borgebirg ber guten Soffuung. Schabel von Balaenoptera capensis = Rorqual du Cape Cuvier, B. poescop, B. lalaudi,

Thiere von Cuming, meift aus Chili, bestimmt von Bennett:

Lutra chilensis: supra saturate vinacco-brunnea, infra pallidior; cauda brunneo nigricante, corporis dimidio parum breviore. Hab, in aquis Chiliae,

Lange 1 Fuß 7 Bell, Schwang 9 Boll, Umfang 91/2.

Mus longicaudatus: cauda longissima: supra pallide fulvus nigrescente varius, infra et ad pedes albescens. Hab. in arboribus Chiliæ, nidum e foliis graminum construens.

Auffallend ift bie Lange ihres Schwanzes, fast 2 mal fo lang als ber Leib, welcher 3 Boll mißt.

Die Bogel, bestimmt von Children.

Phytotoma bloxhami. ein Weibchen und ein junges Mannchen, diefes in Jardin's Dentibology beschrieben. Berde Geschlechter abgebildet von Kittlitz in den Petersburger Memoires presentes 1830 unter bem Namen Ph. silens.

Die gegannten Schnabelranber im Dberkiefer, finb febr beutlich.

Ebenbaher von Vigors bestimmt:

Capito aurifrons: occipite, genis, collo superiori, nucha, dorsoque atris albido flavo striatis; abdomine albido flavo, atro fusco striato; jugulo tectricibusque alarum aurantiacis, illius plumis subgraciliter, lujus latius in medio nigro striatis; fronte verticeque aureis, hoc subfuscescenti; remigibus rectricibusque fuscis. Long. 73/5 unc.

Xanthornus chrysocarpus mas.: ater, plumis obscure ferrugineo marginatis; regione carpali aureo flava. Foem.: colore superno minus saturato, dorso imo subcinerascenti; corpore infra albo maculatim notato; striga utrinque a rictu per oculos ad nucham extendente lata, alteraque in

medio verticis gracili albis, regione carpali flavescenti.

Aglaia chilensis: sericeo ater; capite genisque flavo viridibus, colore genarum in latera colli angulariter extendente; pectore abdomineque heryllinis; dorso medio imoque flammeo-coccineis. Statura Tanagræ tatao Linn.

Unterscheibet fich von ber befannten Tanagra paradisea nur in ber gleichformigen Rammensarbe bes Burgels und bem hellern Grun ber Backensehern.

Picus aurocapillus: supra ater, aboofasciatus maculatusque; striga lata super oculos ad humeros extendente, alteraque suboculari interrupta, gulaque albis pectore abdomineque sordide albescentibus, strigis parcis fuscis notatis; capite atro, fronte aureo strigatim notato, vertice aureo. Long. 6½ unc.

Kolgende zwey' aus Merico von Cuming.

Coccothraustes chrysopeplus mas.: corpore aureo, dorso medio nigro notato; alis rectricibusque nigris, illis albo variegatis ad carpumque aureo notatis, horum, quatuor mediis exceptis, pogoniis internis ad apices albis.

Foem: aut mas jun., capite, collo corporeque infra pallide aureis, illis fusco striatis; dorso olivascenti flavo, fusco notato; alis caudaque olivaceo brunneis, illis albo parce maculatis. Long. 9½ unc.

Muf ben Glugeln bes Mannchens funf, weiße Gleden.

Ortyx spilogaster: capite guttureque atris, illo strigis, hoc maculis, albis notatis; collo, pectore, nucha, dorso, alis, caudaque pallide plumbeo cinereis; capitis crista elongata recumbente, strigis colli superioris, scapularibus, abdominisque lateribus ferrugineis, his albo strigatis; pectore abdomineque medio albo oculatim guttatis; abdomine imo crissoque albescentibus, illo obscure fusco fasciato, hoc intensius brunneo notato. Long. 12 unc.

Die Fische, von Bennett bestimmt.

Scombresox lemuridens: ore capitis dimidium latitudine aequante; labits crassis, inferiore utrinque late lobato; dentihus incisoribus maxillae superioris verticalibus, inferioris horizontalibus, pone illas osse scabro utrinque parvo. D. 8, A. 5, C. 8, P. 25.

Hab. in Oceano pacifico, Chiliam alluente.

In maxilla superiore dentes incisores approximati, elongati, subacquales (externis longitudine parum decrescentibus), utrinque tres; dein laniarius parvus discretus, quem sequitur alter minimus dimotus: in maxilla inferiore dentes incisores utrinque tres, quorum primus major, secundus minor, tertius minimus, omnes approximati; dein laniarius parvus discretus et ab loc dimoti et inter se discreti laniarii minimi tres.

Unterscheibet sich von Cyclopterus dentex Pall. burch fleinern Mund, Bahl ber Bahne und bie kleinere Knochenplatte hinter benen im Oberkiefer.

Agriopus perubianus Cuv., hat aber in ber Rudenfloffe einen Strahl weniger, in ber Ufterfloffe 3 mehr, nehmlich: D. 17. 13. A. 1. 10.

Syngnathus fucicola: pinnis pectoralibus, dorsali, anali, caudalique praeditus: rostro cylindrico, producto: scutis dorsalibus quatuordecim, praeanalibus sedecim, caudalibus viginti sex: corpore heptagono caudaque tetragona transversim pinnaque dorsali oblique nigrescenti fasciatis. D. 28.

Foem: rostro truncoque brevioribus; hoc latiore; ventre (ovis exclusis) haud carinato; cauda longiore.

A. Syngn. acu differt occipite minus elevato; fronte subæqualiter declivi, orbitis parum elevatis; et præsertim scutis longe paucioribus.

Die Eruftaceen, bestimmt von Oweit.

* Antennae chelis breviores.

Squilla ciliata Fabr.: pollice tridentato; corpore supra, præter segmentis natatoriis, lævi; rostro inermi; segmento ultimo superne 5-carinato.

Bu biefer Abtheitung gehort nur Squilla ciliata F. (Sq. stylifera Lmck.). Abgebilbet in Beechey's Reife.

** Antennae chelis longiores.

Squilla spinifrons: pollice tridentato; corpore supra, præter segmentis natatoriis, lævi; rostro 3 spinoso; segmento ultimo superne 11 carinato. Hab. Valparaiso.

Gonodactylus chiragra Latr.: pollice edentato, basi extus gibbo, intus crenato; rostro 3-spinoso, spina intermedia producta. Long. 4 unc.

Hab.: "in insula Erromanga Novarum Hebridum Oceani Pacifici, ubi in foraminibus rupium se celat," teste Dom. Georgio Bennett.

G. ensiger: pollice edentato, ensato, intus acuto; rostro 3-spinoso, spina intermedia obsoleta. Long. 6 unc.

Hab. Valparaiso. Color flavus; chelarum caeruleus. Praecedenti valde affinis; praesertim sculptura armaturaque segmentorum ultimorum; sed differt pollice ad basin non ventricoso, ad marginem internum non crenato; spina rostri media non producta; nec non magnitudine.

Folgende vier von Gould, bestimmt von G. Loddiges.

Trochilus tyrianthinus: capite supra dorsoque aureo viridibus; gula splendenti saturate viridi; alis brunneo-fuscis; cauda subrotundata, latissima, aureo purpurea; rostro gracili, brevissimo, recto. Long. corporis 4 unc., rostri 4 lin.

Unterschieden von allen durch ben furzen Schnabel, ber nicht so lang ift als ber Ropf, und durch den Goldpurpur ber febr breiten Schwanzsebern

Tr. eurypterus: supra fusco viridis, subtus cinereo viridique variegatus; cauda rotundata, atro-aureo viridi, rectricibus lateralibus apice cinereis; alis latissimis fusco

atris: rostro brevi, recurvato, mandibula inferiore alba.

Tr. flavescens: aureo viridis; capite gulaque splendenti aureo smaragdinis; cauda subfurcata, albo flavescenti, rectricibus lateralibus ad margines, mediisque totis aureo olivaceis; alis atro fuscis, subtus pallide rufescentibus, rostro mediocri, recto.

Gleicht bem Fr. rubineus in Große, hat aber ein golb- grunes halsband und gelblich weiße Schwangfebern.

 $Tr.\ gouldii:$ viridis, jugulo pallide smaragdino; cauda longissima, forficata, rectricibus rotundatis, exterioribus $4\frac{1}{2}$ uncialibus nigris, ad apices aureo viridibus, mediis brevibus, caeteris gradatis aureo viridi splendentibus; alis mediocribus rotundatis: rostro parvo, recto. Long. corporis 2 unc., rostri $3\frac{1}{2}$ lin.

Sauptunterschied im langen glangend grunen Schwang, worinn er bem Tr. sparganurus nabe steht und bem Nouna koali Lesson tab. 35.

Eingeweibe vom Jaguar (Felis onça) von Martin. Långe des Leibes 3 Kuß 2 Zoll, Schwanz 2 Kuß; Stummeln der Schlüffelbeine 2 Zoll, ganz los; Magen 2 Fuß, Blinddarme 14 Kuß, Dunnbarm 3 Zoll, Dickbarm 2½ Kuß; Schildbrufe in 2 Lappen getheilt, Luftröhre 3 Zoll im Umfang, besteht aus 34 unvöllkommenen Ringen.

Brief von Palmedo in Bastia. Bisher hatte man feine gammen Moufflon; ber General Meelin aber hat jest nicht bloß einen jungen von 2 gegahmten, sonbern auch einen Bastarben von einem Moufflonwidder und einem Schaf.

S. 10. Inner 24. Saugethiere und Bogel von Bodgfon, gesammelt in Nepal. 2 neue Gattungen Felis, 2 Antisopen, wovon eine neu, die andere die Chiru; der wilde Hund von Nepal. Die neue Kape ist genannt Moormi cat nach den Einwohnern der Gegend, welche ihnen selbst unbefannt war.

Felis moormensis: cauda elongata; supra saturate badia, infra pallidior; auribus caudaeque apice nigris; mento albo faciei lateribus vittis flavescentibus nigro marginatis tribus notatis.

Steht zwischen ben großen und kleinen Katen, ist aber jenen naher verwandt. Das Aussehern hat nichts wildes, und das Gesicht ist wie den der Hauskate; Lange 2 Kuß 71/2 Boll, Schwanz 1 Kuß 7 Boll, Kopf 61/2, Ohren 21/2, Schulterbobe 1 Kuß 5 Boll. Mutde in einem Baum gefangen in einem Walb, gleichweit vom himalang und den heißen Ebenen Indosfans; nicht wild, sondern leicht zahmbar.

Die zwepte Gattung ift Felis nepalensis von Sovsfield im zoologischen Journal IV. 383 (Afis). Grundfarbe grau mit etwas braun. Die wilbe Kate in Nepal gleicht ganz ber von Europa.

Die neue Gattung Antilope ift

Antilope bubalina: cervice jubata; cornubus brevi-

bus, conicis, recurvis, sulcatis, annulatisque; supra nigra, ad latera saturate fulvo intermixta.

Hat gar nicht die Zierlichkeit der andern Gattungen, ist groß, schwer, mit rauben, borstenartigen Haaren wie der Büssest, keiß kurz und grad, Füße kurz, gleicht mehr den Geisen als den Hirschen und liebt die Einsamsett der Gebirge, setten in Herden, ist aber die gemeinste Gattung dieser Hügel, zwischen Sutlege im Westen und Teesta im Often. Das Weischen hat nur kleinere Hörner im Mannden 5 Kußlang, Widerist 3 Kuß. Hörner über die Hässen Greise Kußen, die die dern und friese geringelt mit Längskurchen, nicht länger als die obern und friese, Das Weidschen hat 4 Lisen, heißt der den Verpalesen Thar; wied mit vergisteten Pseilen gesat; Fleisch zäh und schlecht; Länge 4 K. 1½ 3., Schwanz 3 ¼ 3., Kopf 11½, Widerist 3 Kuß 1 3., Ohren 7¾ Zoll, Hörner 8 Zoll.

Die Chiru = Untilope (Ant. hodgsonii) wurde fruher beichtieben.

Der wilbe hund von Nepal gleicht bem Kolsun ber Mahratten (Canis dukhunensis).

Bogel:

Buceros nepalensis Hodgs.: ater, dorso alisque viridi splendentibus; remigibus tertia ad septimam inclusam, rectricibusque ad apices albis; rostro albo, mandibula superiori strigis sex latis atris oblique positis notata. Jun. capite, collo, abdomineque rufo brunneis; rostro albo haud notato. Long. corporis 39 unc., rostri 73/4, alae a carpo ad apicem remigis 5tac 151/2, tarsi 21/4, caudae 171/2.

Phasianus leucomelanus Lath. unterscheibet sich von Ph. albocristatus burch die schwarze Farbe vesk Kamms, die langerschwingen Febern unter dem Halfe, die nicht weiter als die Jur Brust reichen, und zwepmal gestreiste Bürzelsedern, violettschwarz und weiß. Bep Ph. alb. ist der Kamm weiß, jene Febern reichen die über den Bauch und diese haben nur ein weißes Band am Ende. Bepde bilben mit Ph. lineatus et ignitus eine Gruppe zwischen den andern Fasanen und den Humphenn, unter dem Namen Euplocamus, den Temmind unter Humpsteres.

Columba hodgsonii: capite colloque pallide, dorso, crissoque intensius vinaceo-griseis; alis, regione interscapulari, abdomineque vinaceo-brunneis, hoe albo variegato; scapularibus albo guttatis; nucha vinaceo-brunneo notata; remigibus rectricibusque, his intensius fuscis; gula albescenti-grisea, pedibus saturate caeruleis, unguibus flavis. Long. corp. 15 unc.

Birgus latro: flettert auf Baume und fliehte Cocusnuffe; lebt nach Curning auf den Insein des stillen Meers an den Burzeln der Baume und nicht in Felsendollen, flettert auf eine kleinen Palme (Pandanus odoralissimus) und frifit eine fleine Art Cocusnuß, welcher datauf wächst. [[0.]

Owen, Anatomie von Cynocephalus maimon, am Bahnen gestorben. Die 4 bleibenden Schneibashne oben und unten waren ba und die Spike des linken obern Eckzahns; untern steckten noch die Micheckzähne; und 1/2 Boll bahinter hatten die bleibenden geschöben.

S. 18. Hornung 14. Spres Semnopithecus? albogularis gestorben; gehort eber zu Cercopithecus, ungeachtet bes großen Gesichtswinkels, der fast gleichen Schneidzähne, sehr steinen Gesässchwiesen und des milden Betragens. Länge 1 Kuß 9½ 30ll, Schwanz 2 Auß 7½ 30ll, Urme 1 Kuß 2 30ll, Kuße 1 Kuß 6 30ll; Borderdaumen ¾ 30ll, Schwiesten 1½ 30ll, haare 2—3 30ll, sind.

Orven, Berlegung; Bau wie ben den Pavianen; hintere Bungenbeinhörner groß, ein Knochen am Ende der Ruthe. Um Luftröhrentopf 2 Nebensachen und ein großer Mittelsach zwifchen bem Bungenbein und Schilbknorpel, 3 Boll lang.

Bennett, ein neuer Mati von Telfair gefchicht.

Propithecus: rostrum mediocre; scelides antipedibus longiores; index abbreviatus; cauda longa pilosa; dentes primores ½: superiores coronidem versus lateraliter antice expansi, ideoque ad coronidem approximati, subseriati; inferiores approximati, proclives externo, utrinque majore: laniarii ½, ½; molares —; superiorum priores 2 cuspidati, 3 tius elongatus, externe 2 tuberculatus, 4 tus praecedenti similis —; inferiorum primus 1 cuspidatus, 2 dus 3 tiusque plurituberculati —.

Prop. diadema: dorso cinerascenti; artubus, prymna, cauda, fasciaque frontali albis, illis fulvo tinctis; vertice nucha, manibusque nigris. Hab. in Madagascar.

Hage auf, seibenartig, aufrecht und glanzend, Lange 1 Kuß 9 3ckl, Schwanz 1 Kuß 5 3ckl, Arme ohne hand 7½, 3., Murgel und Mittelfand 2 3ckl, Daumen 1½, Zeigfinger 1½, Mittelfunger 3, Kingsinger 3¼, Tüße 15½, 3ckl, Wurzel und Mittelfunger 3, Kingsinger 3¼, Tüße 16½, Mittelzehe 3¾, Schwanze kürzer als bey andern, die zum Luge 1½ 3ckl, zwiefden beyden Augen eben so viel. Ohren rund, Länge 1 3ckl, Breite 1½. Unterscheibet sich von Lemur durch die Zahl und Sestalt der Zähne, besonders der obern Schweite sich und Lieder ind regelmäßige Neihe bilden, bey andern nicht; nähern sich mithin den Assen Bahl der untern Schweitejähne wie bey Indri und auch diese Eckzähne dicht hinter den obern. Lückenzähne überall einer weniger als ben Lemur und nicht so pissig; der Zte obere kalt böckerig. Worderdaumen kürzer und weiter zurück, hinterer viel stärker, Schwanzhaare kurz.

Sykes, Viverra rasse findet fich auch in Duthun in Balbern ber westlichen Ghauts.

Sorsfields Viverra rasse ist brauner, schlank; Ohren kurz, wie abgestutt; 8 breite Rückenstreifen, die seitlichen und beutlich bestehen aus Flecken. V. indica hellbraun ind Gelbe, Hals schlanker, Ohren mäßig; die 8 Rückenstreisen schmalb die seitlichen eben so, ziemlich deutlich und weniger unterbrochen.

V. rasse: griseo fulvescens; auriculis approximatis rotundatis subabbreviatis; dorso lineis longitudinalibus octo latis nigricantibus saturatis; lateribus utrinque lineis tribus interruptis obscuris; pedibus concoloribus fuscis; pilis corporis caudacque attenatae rigidiusculis.

Viv. indica: isabellino-grisea; auriculis erectis subelongatis; dorso lineis longitudinalibus octo angustis nigricantibus; lateribus utrinque lineis tribus subcontinuis Desmarcfi's Petit civette de java ist mahrscheintich V. rasse. Bey Fischer und Lesson find V. r. et V. indiea unrichtig zu einer Gattung verbunden.

Owen, misgebildeter Schnabel von Psittacus erithacus. Die hornige Platte steht ab vom Oberschnabel um zwen Linien.

Ben einem Gener im Mufeo ber Chirurgen ift wirklich ein boppelter Dberfchnabel.

Daniell, zeigt Abbilbungen von 20 Gattungen Antilopen aus Africa. Phasianus ignitus aus Indien hat 2 verlängerte mittlere Schwanzsebern, weiß mit schwarzer Spige, was noch nicht bemeekt worden.

S. 25. Hornung 28. Broderip und G. Soiverby, viele von Cuming an der Westkusse von Subamerica und an ben Subsee-Inseln gesammelte Schalthiere mit Chatacteren.

Chiton goodallii, stokesii, subfuscus, lyellii, luridus, limaciformis, blainvillii, elenensis, swainsoni, crenulatus, setosus, frembleii, scabriculus, retusus.

Placunanomia: testa adhaerens, subaequivalvis, irregularis, complanata, marginem versus plicata, interne vitrea. Cardo internus, dentibus duobus elongatis, crassis, subcurvis, divaricatis, basi convergentibus in valva inferiore, sulcis duobus ligamentiferis in superiore. Valva inferior cardinem versus superficialiter irregulariter externe fissurata, organo adhaesionis subosseo inter testae laminas inserto et externe fissuram implente. Impressio muscularis in utraque valva subcentralis. In valva superiore organi adhaesionis impressio superaddita.

Steht zwifchen Placuna et Anomia, Schloß fast wie ben jener.

Pl. cumingii: testa subrotundata, obscure argenteo albida, complanata; margine plicato, plicis maximis. Long. $2\frac{1}{2}$, lat. $\frac{7}{10}$, alt. $2\frac{3}{4}$ poll.

Hab. ad oras Americae centralis.

Dentalium splendidum, tesseragonum, quadrangulare, perpusillum.

Helix monile.

Carocolla globosa, quadridentata.

Bulinus broderipii, coturnix, coquimbensis, granulosus, cactivorus, nitidus, translucens, guttatus, vittatus, scalariformis.

Partula hyalina.

Achatina dactylus.

Cyclostoma cumingii, succineum, minutissimnm.

Fasciolaria granosa.

Voluta cumingii.

S. 33 Cor, über ben Ginflug ber Luft auf eingesperrte frembe Thiere, febr aussubrlich bis G. 38.

S. 39 Gray, 3 neue Thiere aus Neuholland, von Cun-

Pseudomys: dentes primores 2, superiores antice rotundati laeves, inferiores subulati: molares 3, 3 radicati; superiores oblongi, primus major elongatus extus uniplicatus, inferiorum primus compressiusculus secundo duplo longior, postremus parvus oblongus extus plicatus. Caput magnum. Aures majusculae nudiusculae. Artus subaequales, digitis 5,5, longis liberis compressis, unguibus parvis curvatis. Cauda filiformis subannulata pilis brevibus setosis vestita.

Sieht aus wie die Masserratte, aber die Ichne sind eine fach und nahern sich benen ber Hausratte, auch in der Jahl; die vordern Badenzähne unten sind aber mehr Jusammengebrückt, der vordere oben und der hintere unten hat eine Falte am außern Rande und eine entsprechende. Querleiste auf der Krone. Schabel wie ben der Ratte. Borderdaumen kurz mit einer Maue, Mittel= und Ningzehe langer als Zeig= und Ohrzehe, welche lestere die kürzeste ist. Hinten ist der Daumen kurz und dunn, Zeig=, Mittel= und Ningzehe gleich lang, Ohrzehe kurzer und höher gestellt.

Pl. australis: nigrescenti brunneus cinerascente interstinctus, infra cinereo rufescens, collo pectoreque cinerascentibus. Habitat in nova Hollandia orientali extratropica.

Pelz lind, bicht, schwarzlich-braun, graulich an ben Spiken, unten rothlich afchgrau, Schnurren weich, reichen bis über die Ohren hinaus; Lange 51/4 Zoll, Schwanz 31/4; Borberfüfe 51/2 Linie, hintere 12. Lebt in Hohlen in sumpfigem Sandsboben im Sudweifen ber Liverpol-Ebenen.

Diplodactylus: squamae subconformes, minutae, laeves abdominales paulo majores, caudales majores annulatae, labiales mediocres distinctae, tribus anterioribus utrinque multo majoribus, gulares nullae. Cauda cylindrica, ventricosa. Digiti 5,5, simplices, [subaequales, subcylindrici, apicibus subdilatatis, subtus bifdis, discis duobus carnosis laevibus ovalibus obliquis; unguibus 5,5, parvis, maxime retractilibus. Pori femorales nulli.

Unterscheibet fich von Phyllodactylus burch 2 große lange Socker unter ben Bebenspisen an ben Seiten ber Klauen, mahrend hier hautige Schuppen stehen und auf bem Ruden eine Reihe großerer Schuppen; ben D. alle gleich.

Dip. vittatus: fuscus, vitta dorsali longitudinali lata saturatiore, lateribus testaceis, artubus caudaque maculis seriatis flavis marginatis.

Habitat in nova Hollandia.

2 Boll lang, Schwang 17/4, an ben Seiten 2 Reihen fleiner Fieden, großer oben auf bem Schwang, gerftreut an ben Kufen.

Tiliqua cuninghami: squamis superioribus carinato spinosis; carinis seriatis.

Hab. in nova Hollandia orientali extratropica.

Unterscheibet fich von allen burch Rielschuppen, vorragend

auf bem Ruden und ben Seiten, größer an ben Fußen; blaße braun, oben gelb gedupft, unten blaffer mit dunklern Schatten. Im erstarrten Buftande mahrend bes Winters in obem Sandboben zwifchen Port Jackson und ber Moreton-Ban 29° Breite.

Der selbe, ein junger Mus giganteus verglichen mit Mus setiser; sind nicht einerlen. Bep jenem ist der Kopf kurz und rund, Augen groß, Pelz kurz, blaßbraun, mit gelb und schwarz auf dem Nucken gemengt, unten aschgerau; Kuße maßig, so wie die stumpfen Klauen. Das Exemplar ist jung und schon so greß wie M. setiser', 8 Joll lang, Schwanz 5½; aber die Hinterfüße bis zur Ferse nur 1½ Boll. Bep M. setiser dagegen ist die Schnauze lang und zusammengebrückt, die Augen klein, Pelz lang, loder, auf dem Kreuz mit vielen langen dorzstein, dan der Spiske platten Haaren gemengt, oden von braumer Farbe, unten dunkler mit längern zerstreuten Haaren. Länge 7¾, Boll, ohne den Schwanz, von dem ein Stud sehlt; Sintersüße 1¾, Boll, ½, Boll länger als bepm jungen Mus g., welcher überdieß weit verbreitet ist, selbst die Diemensland.

Er bemerkt, daß die Länge der Hintersuße und die Lage der Rusballen gute Unterschiede geben können. Ben M. sylvaticus liegen die hintern Ballen 1 Linie näher der Ferse, als bem Ende der Zehen; ben M. musculus grad in der Mitte.

Er fagt auch, baß er ben Antipates dichotoma Pall. bie Thierchen entbedt habe, wie ben den Gorgonien; an ben kleinen Iweigen sieht man zersteut rothe trockene durchscheinend Höcker. Thut man sie aus dem Meingesst in Masser, so siedt man durch ein Vergrößerungsglas in iedem Hässer einen Polopen genau so, wie ben Gorgonia et Corallium, welcher aber nur 6, nicht 8 Juhlsschen habe, wie bepbe letzern. Der Kern von Antipathes hat in den kleinen Iweigen seine Röhrchen und es gibt manche Gattungen, welche viele Aehnlichkeit mit den kaserien Schwämmen haben, von denen man nun glaubt, daß ihnen die Polopen schlen.

Allis hat in seiner History of Zoophytes eine Figur ber Polypen von A. spiralis gegeben, welche auch nur 6 Küssefaben an einem kleinen Becher zeigen. In einem Briefe an Linne (in bessen Gorrespondenz) sagt er: Die Fühlstäden sind gestaltet wie Ochsenhörner mit Querrungeln und gallectactig; der Becher ist serlich, hohl mit gekerbtem Rande auf einem urnensformigen Stiel. Wenn dies Gestalt des Polypen richtig ist, so muß diese Gattung von den Gorgonien und den Nindencorallen überhaupt entsernt werden; wegen des bechersörmigen Anhangs, des Mangels der Wimpern an den Fühlssden. Gray hat daran keine Polypen entbeden können.

Owen, Anatomie von Ramphastos ariel Vig. Raherungstanal kurz, aber giemlich weit, Speiserofre 7 Boll lang, ohne Kropf; der Proventriculus nicht weiter, unterscheidet sich nur ihmendig durch die einfachen Orthsendssig und ist etwa einen Boll lang; der Magen Lugelsörmig 1½ Boll weit, die Muskelschicht nur eine halbe Linie die mit schwanden Sehnen auf der Seite; die innere Haut zäh, hart und hornig, ist schwer von der Muskelschicht zu trennen; der Eingang ist weit, daher diese Thiere leicht die Speisen wieder auswürgen können, wie es Brodertip geschen hat (Zool. Journ. I. p. 484 Kis). Da die dunnen Wände mit dem Bau der Alles fressenden Vögel übereinstimmen, so mag manchmal das Weberkäuen nöchst

werden und der ftarte Schnabel bas Bermahlen erfeten , welches ber Magen ben achten Samenfreffern thut. Der Husgang ift 3 Linien weit und 1/4 Boll vom Gingang entfernt. Darm 2 Fuß 1 Boll lang, anfange 11/2 Boll im Umfang, in ber Mitte 1 Boll, hinten 2, ohne blinde Unhangfel, wie ben einigen Gleifchfreffern, Gener, Gisvogel und Cormoran und einigen Rerffref: fern, wie Nachtigall, Specht und Wiebehopf und einigen Dbft= ober Rornerfreffern, wie Glaucopis, Papagenen, Columba coronata und einige andere Tauben. Reine Gallenblafe, 2 Gallengange und ein Gang ber Bauchfpeichelbrufe. Ben ben Papagenen, benen ber Ramphastos nabe fteht, fehlen auch die Blindbarme und Gallenblafe, ebenfo ben Tauben, wovon nur einige febr turge Blindbarme haben, wie die Soder. Diefes Scheint jeboch nichts Wefentliches ju fenn. Der Beper und die Nachtigall haben eine Gallenblafe ohne Blindbarme, benm Gudgud umgefehrt. Die Bunge ift fonberbar, 31/2 Boll lang; hinten 4 Linien weit, weich mit feinen Bargen; bas Uebrige besteht aus einer burchfichtigen bornigen Lamina, nach vorn mit eingeschnittenen Randern, fo bag fie wie borftig aussieht. Luftrobre 5 Bell lang mit einem einzigen Muskelpaar jum Bruftbein und 2 fleinen Dusteln an ben langften Geiten, wo= burch fich die Luftrohre verfurgt. Bruftmusteln auch entwickelt wie ben den Papagenen; Riel bes Bruftbeins fpringt nur 1/2 Boll vor; das Bein hat hinten 4 Ginfchnitte; bas Gabelbein ift vorn getrennt wie ben ben Papagenen und Straufen. Schwangwirbel 9, wie ber Specht; bas fcheint bie größte Bahl ben ben Bogeln zu fenn.

Beinett, über ein neues Nagthier, wovon Cuming ben Baig und ben Schabet aus Chill gefolickt hat, Octodon, bessen Jahne von allen andern abweichen. Sie nahern sich benen von Helamys (Pedetes), wo jedoch die hintere Seite der obern Backenzähne nicht verschmaktert ist und die außere Falte den untern sehrt; diese sich daduch so sehr icht schief, wie benn neuen Thier, welches sich daduch so sehr auszeichnet. Bon Arvicola, dem es in der Lebensart gleicht, unterschiede sich durch die Jahl der Jahne und badurch, daß sie einsacher sind, durch die Jahl der Jahne und badurch, daß sie einsacher sind.

Octodon: dentes primores 2 acutati antice laeves; molares utrinque 4 eradicati complicati subaequales; superiores subtransversi, facie antica lata, postica ob incisuram externam profundam duplo angustiore; interna medio uniplicata, plicis a primo ad postremum sensim minoribus; inferiores obliqui, singulo plica externa internaque suboppositis coronidem in areas duas oblique transversales, figuram 8 vel clepsydram quodam modo referentes, dispartientibus, plica externa in postremo vix conspicua. Artus subaequales omnes pentadactyli, digitis liberis, unguibus falcularibus acutis. Cauda mediocris subannulata pilosa apice floccosa.

Octodon cumingii: supra fusco griseus nigrescenti intermixtus, infra et ad pedes pallidior; cauda supra et ad apicem floccosam concolore nigrescente.

Gestalt und Große wie die gemeine Ratte, Kopf aber viel breiter und weniger verlangert; Schwanz gleichsormig mit kurzen angebrückten steilfen Haaren bedert, welche nach hinten langer werben und ein kleines Busche bilben. Gesichtstinie stark gebogen, Schnauze stumpf, Augen klein, Ohren maßig mit kurzen haaren bunn bebeckt, am Ende abgerundet. Schnurren

gablreich und fteif, manche langer als ber Ropf. Saare fteif, anliegend, 1/2 - 1 Boll lang. Sinterfuße etwas langer, aber boch nicht fo lang, wie die hupfende Lebensart Diefes Thieres fchließen ließe. Ueberall 5; die innere fehr furg und abgerückt, Rlauen ziemlich lang, fpigig, fcwach gebogen, jum Theil unter langen Borftenhaaren verborgen; bie bes vordern Daumes furg und flumpf. Born find bie Mittel - und Ringzebe gleich lang und etwas weiter hinten find bie bren mittlern Beben gleich lang und viel langer als die außere. Schwang geringelt. Dben und an ben Seiten braunlich grau, mit vielen fchwarzlichen Dupfen und Rieden untermifcht, bunfler gegen bas Rreug, ber Schwang bunfelbraun bie 1/3 von ber Spige. Unten bunfelgrau ins Braune, vorn fast wie oben. Die furgeren Schnurren weiß, die langern fcwart, fo wie die Rlauen, Fuße graulich. Lange 6 3oll 8 Linien, Schwang 4 3oll, Kopf 1 3oll 8 Linien, Ohren 9 Linien, Handwurzel und Behen 9 Linien, Sohle 1 Boll 3 Linien. Broep lebenbige im Garten find munter, giem= lich fcheu, fpielen wenig, hupfen aber febr leicht auf eine Stange 1 Souh boch , balten fich an Pflangenkoft. In ihrem Baters land graben fie unter Bebufch, find um Balparaifo fo haufig, bag man zwischen biefer Stadt und St. Jago auf ber Strafe oft mehr als 100 feben fann, welche nach Futter geben. Bisweilen bemerkt man fie auf ben untern Zweigen ber Gebufche. Sie flieben benm geringften Beraufch mit aufgebogenem Schwange. Diefe niedlichen fleinen Thierchen bienen einer horneule gur Mahrung.

S. 49. Marg 27. Suller, ber Auffeher ber Thiere, Berfuch uber bie Ernahrung ber fleifchfreffenben Thiere.

Ein Leopard wog am 11. Janner 91 Pfund, bekam täglich Abends 4 Pfd. Rinbsteifch. Nach 5 Wochen, am 16. Hornung wog er 1 Pfd. mehr. Ein anderer wog 1001/2 Pfd. und bekam bes Morgens 2 Pfund und bes Abends eben so wiel. Nach berseiben Zeit war er 1/2 Pfd. leichter. Es zeigte sich weiter keine Uenderung, außer daß er wilder geworden war.

Eine Hoane wog am 23. December 86 Pfb. und bekam täglich Abends 3 Pfd. Rinbsteich. Mach 8 Wochen, ben 6. Honnung, wog sie 1 Pfd., mehr. Eine andere wog 93 Pfd. und bekam des Morgens 1½ Pfd., des Abends wieder so viel. Gie wog nach derselben Zeit 1 Pfd. weniger. Sie war während der Zeit träger und schieft mehr, sonst blieb sie dieselbe und zeigte keinen Hunger. Einen Ag in jeder Woche mußten alse Thiere einmal fasten. Es ist daher besser, sie nur einmal un küttern.

Beniger fleischfreffende Thiere wurden eben fo behandelt.

Eine Genetta paradoxura wog am 11. Janner 41/2 Pfb., bekam Morgens Brob und Mitch, Abends Fleisch. Am 16. Hornung war sie gleich schwer und gesund. Eine gesteckte Genette wog 7 Pfb., ibekam Morgens und Abends gleich viel Fleisch, wog bann 1 Pfb. weniger, war während der Zeit träger. Es ist daher besser, die Thiere alle Tage theils mit Brob, theils mit Fleisch zu füttern.

, Broderip und G. 3. Sowerby beschreiben wieber folgende von Cuming geschickte neue Schneckenschalen mit lateinischen Characteren.

Cancellaria pulchra, solida, tuberculosa, bullata,

mitriformis, goniostoma, tessellata, clavatula, obesa, brevis, rigida, cassidiformis, ovata, acuminata, buccinoides, indentata, haemastoma, chrysostoma, gemmulata, decussata, bulbulus.

Scalaria diadema.

Cardita cuvieri, tumida, varia.

Crassatella undulata, gibbosa.

Amphidesma pulchrum.

Marginella cypraeola, frumentum.

Chiton pusillus, grayii, chiloensis, roseus, dispar, rugulatus, columbiensis, punctulatissimus, hirundiniformis, laevigatus, articulatus.

Cyclostoma flavum,

Stilifer Brod.: testa hyalina, turbinata, apice spirae stilum mentiente. Apertura subovata, superne acuminata, Labrum acutum, sinuatum. Pallium crassum, carnosum, cyathiforme, testae anfractus ultimos obtegens. Proboscis longissima, retractilis. Tentacula rotunda, crassa, subacuminata, ad basin proboscidis posita, Oculi ad basin tentaculorum, sessiles, minimi. Branchiae stirps solitaria

Stilifer astericola: testa subglobosa, diaphana, lactescente, anfractibus ventricosis, longitudinaliter leviter striatis, ultimo maximo; apicis anfractibus duobus: long. ³/₁₀, lat. ³/₁₂ poll. Habitat ad Insulas Gallapagos, Asteriae solaris cutem penetrans. Lord Hoods Island.

Die weichen Theile diese Thiers deuten im Bau des Mantels eine neue Familie unter den Kammfiemern an. Er ist die, steilichig und becherschmig (in obiger Gattung geinstied), mit einer kleinen Desfinung am Grunde und einem feeven Hintertand, welcher die weichen Theile und die keten Windungen der Schale umbüllt; sie sieht deshalb wie eine kleine Lichel in ihrem Becher aus. Im der Bauchseite dieses Mantels ist die Spur des Fußes, und aus der kleinen Desfinung am Grunde wird ein eretactier Rüssel vorgeschoden, welcher so lang, als das Thier selbst ist. Im Grund dieses Migkel keinen Diese vielen die zugen liegen, oder wielmehr Augensteden ohne Stiele. Die Kieme hängt an einem einzigen Stamm. Hinter dem Rüssel lieg ein runder muscu-isfer Magen und der Darm steigt in den Wirbel der Schale, wo er an der hochgelben Leber hängt.

Cuming fand diese zierlichen Schmaroberschnecken eingegraben in verschiedenen Theilen der Strahlen der Mundscheibe von Asteria solaris Gray, wo sie salt ganz verborgen liegt; so tief deingt das Thier in die Substanz des Meersterns, wortenn sie sich eine bequeme Wohnung macht, in der sie sich wahrscheinlich mit dem Fuß umwenden kann. Alle diese Meersterne befanden sich strigens wohl, obstohen die Schnecke wahrscheinlich von ihren Saften lebt. Sie dringt aber nie in die Eingeweide siebstase, die der jungen sind aber ganz durchsichtig.

Turton beschreibt in Zool. Journ. II. p. 367 t. 40 eine Phasianella stylifera, wovon er ein Dugend an ben Stacheln von Echinus esculentus aus ber Torban hangend

gefunden bat. Es fehlt ihr ber Dedel und ift mithin feine Phasianella, fondern gehort hieber; foll Stylifer turtoni heißen.

Sowerby befitt noch eine Gattung:

St. subulatus: teste turrita, subulata, attenuata, diaphana, anfractibus numerosis, subrotundatis, apice longissimo: long. 5/10, lat. 3/12 poll. Habitat in Indiis Occidentalibus,

Diese Schale ist so burchsichtig, bast man bie Spinbel gang beutlich sehen kann. Die Spige, welche aus vielen bicheten Mindungen besteht, ist nicht senkrecht. Die Zerlegung hat Dwen gemacht.

S. 62. April 10. Bericht vom Thieraufseher Juller. Der Puma (Felis concolor) tragt 96 ober 97 Tage, Betegung am 28. December, Wurft von 2 Jungen in der Nacht vom 2. April. Diefe sind blasser sahn war, vourde noch stettern, und bunkel gesteckt. Die Augen öffneten sich am 9. April. Die Mutter, welche immer zahm war, wurde noch steundicher, schnurte, wenn der Ausseher in ihren Kasten gieng, und ließ die Jungen bedandeln und selbst herumtragen. Diese waren dagegen sehr trotig, zischen und kraften aus allen Kraften, sießen sich aber seinden kangen bedandeln wird fein das betragen sich gegeneinander wie die Hauskages; sie trägt sie im Munde berum. Im Vange betragen sich gegeneinander wie die Hauskages; sie trägt sie im Munde berum. Im Vage vor dem Wurf zerpstückte sie das Siroh und machte sich daraus eine Art Nest. Früher datte sie das Männachen mehrmal zugelassen, das letztemal 97 Tage vor dem Wurf eines todten Jungen. Einen Monat nachber vourde sie trächtig mit den obigen zwehen.

Tripp: Ein mannlicher Habicht (Hawk) futterte seine Jungen nach bem Tobe bes Weibehens. Um Morgen ber erften Nacht sanb man neben bem Neste 5 kleine Bogel. Man nahm sie weg und am andern Morgen sanb man 9 andere, worunter eine Amfel und eine Droffel. Alle waren tobt gebiffen; aber nichts gerbrochen; in ber britten Nacht sieng man das Mannchen im Reft mit einer Schlinge.

Gray legt Eremplare und Zeichnungen von vielen Thieren vor, welche zu Paradoxurus gehoren.

Die Sippschaft ber Biverriben laft fich, abgesehen von ben Zahnen, in 3 Gruppen theilen, nach ber Behaarung ober Nacktheit ber hintern Sohlen und nach bem Bau ber Riechbriffen.

Die erste umfaßt bie achten Zibeththiere, Viverra, wo die Sohle ganz behaart ift, außer an ben Zehenspigen und ben großen Sockern an ihrem Grunde; ber Zibethsack bilbet eine tiefe Sohle an jeder Seite bes Afters. Dieher:

- 1) Viverra civetta aus Ufrica;
- 2) V. zibetha Buffon IX t. 34 = V. undulata Gray Spic. p. 9 t. 8;
- 3) V. tangalunga Gray; bie geflecte Zibethkabe, F. Cuviers, horesfeids und Raffleisens V. zibetha, unterspieden von der vorigen durch das ununterbrochene Langsband auf bem Schwang und viele unregelmäßige Ringe, welche nur an ihrer untern Salfte getrennt sind;

- 4) V. gunda Ham.; V. rasse Horsf.; welche ber letetere fur verschieden halt von Geoffrons V. indica;
 - 5) V. pallida Gray;
- 6) V. delundung; Linfang Sarbwicke, Felis gracilis Horse, aus welcher ber lette eine besondere Sippe gemacht hat, aber die Ichne steimmen in Gestalt gang mit benen ber andern überein, nur fehlt ber obere Backengahn.

Die 3 letten Gattungen haben bie Schlanke Geftalt ber Genett = Raben.

Die zwepte Gruppe beschränkt sich auf die Sippe Genetta: Die hintersohen haben eine schmale nackte Linie, welche sich von der Verse an spaltet und einen kleinen dergeckigen behaarten Raum gegen die Zehen einschließt, deren Wurzelbocker und Spiten nacht sind. Sie haben auch die Riechsacke und richten in der Gesangenschaft wie die vorigen den Schwanz off in die Johe, um den hintern gegen einen vossen Korper zu reiben und bie riechende Materie auszudrücken. hieher:

- 1) Viverra fossa Erxleb., die Fossane;
- 2) V. senegalensis Fisch., nach F. Cuviere Abbitbungen;
- 3) V. felina Thunb., welche nichts mit Sonnerade Civette de Malacca gemein hat;
 - 4) V. genetta Linn.

Die britte Gruppe hat gang nackte Sohlen und zerfällt in 2 Abtheilungen, wovon die eine lange schlanke und kast frepe Zehen hat; Niechsäcke mehr und weniger tief; Haare harsch ung graulich: enthält Herpestes, Ryzaena und wahrscheinlich Crossarchus et Atilax, welche bepbe aber Grap nicht gesehen hat. Crossarchus und Ryzaena haben einen Lückenzahn weniger als die andern.

Die andere Abtheilung hat kurze, durch eine Haut bis an die Klauen verbundene Zehen, keinen Riechfack, sondern flatt desselber in secretierende Falte über der Schiede der Authez Pelz ziemlich steif mit Untervolle. Ben den meisten kann sich der Schwanz von der Spise an aufrollen. Dieher Paradoxurus und Farquhars Benturong, welchen Balenciennes als Ictides ausgestellt hat.

Diese Thiere haben eine schmale senkrechte Pupille, mas aber nicht besonders wichtig ist, benn der Kuchs hat auch eine, ber Hund dagegen eine runde; die gemeine Kabe lund einige andere haben auch eine senkrechte; der Gwe, Aiger, Leopard, Jaguar, Puma, Jagdieopard eine runde. Pallas hat ben seiner Viverra hermaphrodita den nackten Raum auf dem fraenum penis vom Uster die dur Spite der Scheide, welcher eine braune, riechende Substanz absondert, zuerst demerkt; Kuvier aber übersehen, obsichon er selbst an den Balgen deutlich ist und sich wahrscheinlich auch den letides sinder, dessen den dehren Aber Welfen Schwanz nach Karqubar ein ächter Pollschwanz ist und dem Thier auf Baume kiettern hilft, aber, wie bem Kinkajou, an der Spite nicht nacht ist. Die Rollung ist übrigens den den Gattungen verschieden. Ist er nicht ausgerollt, so schleppt er auf dem Boden mit aufgerollter Spite, weßhalb daselbst die Haare an benden Seiten abgerieben sind.

Die Bahne von Paradoxurus find in Bahl und Bau gleich benen von V. genetta et Herpestes, aber ber Badengahn und die Bodergahne find in benben Riefern furger, breiter, ha= ben flumpfere Boder und beuten mehr auf Frucht = Dahrung. Die Milchzahne find in der gangen Dronung fehr von den bleibenben verschieden. Im jungen Paradoxurus find oben nur 4 Raugahne einerseits, nehmlich 2 Ludengahne, ein Badengahn und ein Boder = ober Rorngahn; im Alter fommt noch ein Ludengahn bagu und ein zwenter Korngahn, indem der britte Ludenzahn die Stelle bes Backenzahns und biefer die bes Kornsabne im jungen Thier einnimmt. Die Bahne bes Ulten find viel ftarfer und breiter, die vordern mit weniger, die bintern mit mehr Lappen und Sockern. Unter ben Milchgahnen find die Luckengahne bunn und zusammengebruckt und ber zwente beutlich brenlappig; er wird erfest burch einen frarten, bicken fegelformigen Bahn, hinten mit einem fchwach erhabenen Rand, und der dritte oder neue Luckenzahn ift fast ebenso, hat aber einen febr fleinen Soder in ber Mitte ber innern Geite bes Grundes ber Krone. Der Michbadengabn ift gufammengebruckt und hat einen fleinen Lappen in ber Mitte ber innern Geite; wahrend ber nachfolgende breveckig ift, vorn breit, hinten fchmal mit einem großen Lappen vorn an feinem innern Rand. Er ift viel größer als. der Mildy - Kornzahn, den er erfett und der wenig verschieden ift von dem ersten Kornzahn der bleibenden Reihe, obichon berfelbe auch großer ift und mehr vorragende Soder hat.

Auf biese Verschiebenheit der Milch = und bleibenden Zähne wurde die Sippe Paguma (I. p. 95) gegründer, weil er damals nur ein Eremplar mit Milchzähnen hatte, wo jedoch schon die zwed bie in der die Kenngahn en sichtbar waren. Deshalb war die wahre Zahnzahl vorhanden, weil der Milchfornzahn noch die Stelle des nachsolgenden Backenzahns einnnahm, für welchen er angesehn und beschrieben wurde. Nachher konnte Eray den Knochen aufschieden und er sand den Backenzahn, welchen der nachen Paradoruren gleicht, wohin also Paguma als Gattung, gehört. Dieser Jahnwechsel ist um so wichtiger, der erst eintritt, wann das Thier ausgewachsen ist. Dann werden solgende Gattungen ausgesährt:

1) Paradoxurus typus F Cuv. Mamm., Genette de France Buffon suppl. III. t 47. Viverra nigra Desm. p, 208.

Scheint Pennants Musky weasel zu fenn, aber nicht bessen Piloselle weasel, welches behaarte Sohlen hat. Im Garten lebt eine Abart, die man fuliginosus nennen konnte, weil sie fast schwarz ist, mit einem schwarzen Flecken über und unter bem Ange.

Die bren folgenden Gattungen kennt man nur aus den Zeichnungen von Hamilton und Hardwicke. Die zwer ersten baden fast nackte Ohren und sind vielleicht nur eige Abart von P. typus, die beitte nähert sich dem P. musanga.

2) P. pennantii: Pallide cinerascenti-brunneus, fasciis obscuris saturatioribus lateralibus; auriculis nudiusculis; orbitis, albidis; artubus caudaeque dimidio apicali nigrescentibus.

Findet fid, nach Sardwicke in den obern Provingen Bengalens und schadet dem Gestügel und dem Wild. Lange 21 Boll, Schwanz 23. Ohren: und Nafenseite blaß fleischfarben. 3) P. bondar. Ichneumon bondar Ham. Mss. Viverra bondar Blainv., in Desm. Mamm. p. 210,

Heißt in Bengalen Musc-cat, Lauge 25, Schwanz 24 Boll. Rach Samilton und Hardwicke.

4) P. prehensilis. Ichneumon prehensilis Ham. Mss. Viverra prehensilis Blainv., in Desm. Mamm, p. 208.

Scheint bloß nach Samitton von ben andern verschieden, befonders durch die aus fast jufliefenden Flecken gebildeten Rudenstreifen und den langen Schwanz mit großer weißer Spike. Der mittlere Rudenstreifen ist undeutlich.

5) P. musanga. Viverra musanga Horsf. Zool. Res. t. 5. V. fasciata Desm. Mamm. p. 209?

Das sehr junge Thier ift afchgrau mit 3 schwarzen Ruffkenstreifen und Seitenslecken. Pelg bicht und lind mit fteifen langern, schwarzen gerstreuten haaren.

6) P. dubius: Pallide flavescenti-cinereus, pilis dorsi longioribus apice brunneis, subtus flavescenti-albidus; dorso fasciis centralibus tribus, lateribusque maculis brunneis inconspicuis; capite, auriculis pilosis, pedibusque castaneis; cauda praeter imam basin nigro-brunnea, maculae utrinque ad nasum, alterius supra genas, fasciaeque interauricularis transversae pilis albo-apiculatis.

Nach einem jungen Eremplar von Horefielb. Bielleicht eine Abbart und zwar die javanische von P. musanga, nicht bessen Junges, das oben beschrieben worden.

7) P. hermaphroditus. Viverra hermaphrodita Pallas, in Schreb. Saeugth. p. 426.

Uehnlich bem vorigen, hat aber einen schwarzen Ruckenftreifen und eine gang schwarze Reble.

8) P. pallasii: Nigrescenti griseus, nigro alboque intermixtus, infra pallidior; dorso fascia latiuscula maculisque parvis utrinque biserialibus nigris; artubus, lateribus inferne, caudaque nigrescentibus; facie nigra, macula utrinque ad nasum, altera sub oculos, fasciaque transversa per frontem pone genas ad gulam usque ducta, albis; auriculis nudiusculis; gula antice nigrescenti-cinerea, postice cinereo albida; cauda corpore longiore.

P. albifrons, haud F. Cuv. Mém. Mus. IX.

Rach einem lebenden Eremplar im Garten, aus Indien von Buchanan.

9) P. crossii: Supra nigrescens, pilis plumbeis nigro-apiculatis, infra flavescens, pilis albo-apiculatis, auriculis apice nudiusculis; facie, auriculis externe ad basin, pedibus, caudaeque dodrante apicali nigro-brunneis; macula rotunda pallida ad nasum utrinque, alteraque minore sub oculos; fronte flavescente.

Lange 21 Boll, Schwang 16, nach einem lebenbigen.

10) P. leucopus Ogilby, in Zool, Journ. IV. p. 304.

11) P. hamiltonii: auriculis pilosis; dorso griseocinerascente, pilis nigro-apiculatis intermixtis, seriebus
sex vel septem macularum rotundarum nigrarum; facie
dorso concolore, striga angusta nigra inter, alteraque
utrinque supra, oculos; fascia nuchali media nigra; laterali utrinque breviore pallide-brunnea; pedibus dorso concoloribus; cauda corpore sesquilongiore, rufescenti-brunnea,
annulis angustis subaequalibus nigris versus apicem remotioribus.

Rach einem lebenbigen.

12) P. larvatus. Gulo larvatus Ham. Smith, in Griff. An. Kingd. II. p. 281. Viverra larvata Gray Spic. Zool. p. 9. Paguma larvata Gray. Proc. Comm. Zool. Soc. I. pag. 96.

Bon ben Moluden; Bahne fippenmaßig, aber ber Baden-

- 13) P. trivirgatus: nigrescenti-griseus, infra griseus; capite saturatiore; dorso fasciis tribus longitudinalibus mediis nigrescentibus; pedibus caudaque corpore longiore nigris; facie immaculata. Viverra trivirgata Reinu. Mus. Leyd.
- 14) Paradoxurus? binotatus. Viverra binotata Reinw. Gray Spic. Zool, p. 9.

Steht hier zweiselhaft, weil man die Ichne nicht kennt, es geht aber auf den Sohlen. Nach dem Leydure Mustelm soll es aus Afgantes stammen, was aber nicht wahrscheinlich ist. Hieher gehört noch eine robe Zeichnung, welche Finlanson aus Siam gedracht hat. Es ist blaß braun, ein Band über die Schnauze und eines über die Augen; die Ohren und 3 schmale knien auf der Mitte des Rückens schwärzlich braun, Jüße schwärzlich, Schwanz walzig.

Malacca t. 91 (Viverra malaccensis Gmel.), wegen ber Bertheilung der Farben, hat jedoch einen schwarzen Streifen in der Mitte der Bauchlinie.

- S. Cuvier's P. aureus gehört mahrscheinlich megen ber nackten Sohlen zu bieser Sippe, ist aber nicht bas Junge von P. typus.
- S. 68 Owen, Anatomie von Capromys fournieri. Das Knochenspftem ganz wie von Isodon pilorides, einer Gattung dieser Sippe. Steht der Cavia nahe, obschon es Schlüsselbeine hat. Das vorgelegte Stick war ausgewähsen 1½ Kuß lang, Schwanz 7½ Zoll. Blinddarm groß, und erstreckt sich, wie ben Gavien, nnter dem Magen durch, an der sinken Seite herunter, geht quer hinten durch die Bauchhöhste und entet in den rechten Weichen mit der Spike gegen das Zwerchsell. Hoden sehr groß im Leibe, werden aber wahrscheinlich während des Rammelns, wie den andern Nagthieren, herausgetrieden. Dunndarme 17 Kuß 10 Zoll, Blinddarm 13 Kuß 6 Zoll, Umfang 6 Zoll. Gallenblase wie Taubenen. Das Bliut kommt aus dem Kopf in die rechte Vorkammer durch eine einzige Beine. In der Ratte, dem Stachelsspieri, Lephant, Macropus,

Phalangista, Phascolomys, Phascolarctos et Perameles sinden sich zwen getrennte obere Hohlabern, wie ben ben Bogeln und Lurchen. Bem Schweine geht die Vena auzges in das Ohr neben der untern Hohlaber, nachdem jene die Kranzvene ausgenommen hat. Schildrusse größer als ben andern, besteht aus 2 Seitenlappen, jeder 10 Linien lang und durch ein Band quer verbinden, über dem beitten, vierten und funsten Ringel der Luströhre. Die Hoenhaut ist sehr groß, wie ben den Rachtelieren, auch ben ben Maki, Nichhaut sehr klein. Samensbläschen langlich, mit 20 blinden Fortsäten; die Worsteherdrusselft gleichfam eine Fortsetzung der Samenbläschen und besteht aus Röhren; auf der Eichel liegt ein slaches Bein 8 Linien lang; ben den Cavien 2 an den Seiten.

S. 77. April 24. Dberftlieut. Spece legt Bogel ver, melde er in Dufhun gesammelt hat, mit Bemerkungen über ihre Lebensart und Unatomie.

Ordo I. Raptores.

Fam. 1. Vulturidæ.

- 1) Vultur (Vulture) indicus Lath. Vantour indou Temm. Pl. Col. 26, Mahah Dhoh ben den Mahratten. Fris dunfelbraum. Långe 42-30ff, wovon der Schwang 10 %. Im Magen war ein Sein 1/2 30ff die; fliegen zu 20 oder 30 und fehen sich in Menge auf todte Cameele, Pferde oder Ochfen, obschon man vorher wochenlang keine in der Gegend gesehen hat.
- 2) V. ponticerianus Lath. Vautour royal de Pondicheri Sonn. p. 182 t. 104. Fris nicht roth, sonbern bunfelbraun; leben einsam. Lange 36 304. Scheitel sehr flach, Hindhale weit, baber vielseicht sippisch verschieben von Vultur sulvus et bengalensis.
- 3) V. bengalensis Gmel. Geed ber Mabratten, so klein als V. indicus, Lebensart gleich. Lange 30 Boll, nicht einerlen mit Vultur einereus.
- 4) Neophron percnopterus. Rachamah Bruce p. 163. Fris rothbraun, gefellig in Felbern, fliegen viel in Kreifen, reinigen bie Strafen von Und. Lange 21 Boll.

Fam. 2. Falconidæ.

- a) Aquilina.
- 5) Haliaötus ponticerianus. Aigle de Pondicheri, Busson t. 416; heiße ben Europäenn, Bruhmung kire. Tie rothlich braun; läuft immer am Richfen auf und ab und taucht bisweisen unter; frife tein Aas, sondern nur Fische. Länge 20 Boll, wovon der Schwanz 9.
- 6) Circaëtus brachydactylus, Falco gallicus Gmel. Buffon t. 413. Fris hochgelb; Lange 30 goll; im Magen eine Schlange und zwen Ratten.
 - 7) Aquila chrysaëta, wie ber europaifche.
- 8) A. bifasciata Hardw. Bris braunlich = gelb; Lange 30 Boll; eine Ratte im Magen.
 - 9) Haematornis bacha, Daudin. t. 22. Vaillant. t. 15.

b) Accipitrina Hawks.

- 10) Accipiter dukhunensis: supra fusco-brunneus, plumarum marginibus pallidioribus, capite postico nuchaque albo variegatis; subtus albus, pectore abdomineque notis subrotundatis grandibus, femorum tectricibus parvis, rusescentibus striatis; rectricibus susco sasciatis, fasciis externarum consertioribus; tarsis subbrevibus. Irides stramineo slavae, margine gracili, nigro circumdatae. L. corp. 14½ unc., caudae 6½, tarsi 1½, Gleicht bem A. fringillarius, hat aber breite röthliche Fieden an ber Bruss, weniger an den Seiten, einen schwarzen Streisen an der Keble, Stüget kürzet, Schwanz mit 6 Querstreisen statt 4, Fersen kürzet.
- 11) Acc. dussumieri Temm. t. 308. Fris glangenb gelb mit schwarzem Ring; Lange 121/2 Boll. Weibchen.
- 12) Astur hyder: corpore supra et subtus brunneo, dorso imo rufescenti, plumarum rhachibus fuscis, alarum tectricibus albo notatis; abdomine maculis albis fasciato; frontis fascia gracile guttureque albis, hoc lineis tribus latis fuscis, una in medio, caeteris utrinque ad latera, notato; femorum tectricibus crissoque albis rufo-fasciatis; cauda supra rufa, fasciis quinque gracilibus, fere obsoletis, alteraque prope basin lata, fuscis notata; remigibus fusco-brunneis ad apicem fuscis, pogoniis internis fasciis quinque fuscis gracilibus, alboque ad basin notatis. Rostrum ad basin flayum, ad apicem nigrum. Pedes flavi, unguibus nigris. L. corp. 17 unc., caudae 7. Hat brep Etreifen auf ber Rehle, wie Temminfs Falco trivirgatus t. 303, ift aber viel größer; 2 Måufe im Magen.

c) Falconina.

- 13) Falco tinnunculus, Kestril. Iris braun; sehr haufig, wie ber europaische, aber so groß und gefarbt wie bessen Beibechen. Ratten, Maufe, Sidechsen, heuschrecken im Magen.
- 14) F. chicquera Vaillant. t. 22. Tris blutroth; gemein; ein Sperling im Magen, eine Flebermaus in einem andern.

d) Buteonina, Buzzards.

15) Circus pallidus: pallide griseus, alis dorsoque saturatioribus; subtus albus; uropygio albo, griseo fasciatim notato; rectricibus, duabus mediis exceptis, griseo alboque fasciatis; remigibus tertia quarta quintaque fuscis. Irides viridi flavae. L. corp. 19½ unc., caudae 9½, mas. 21½, 10 fem.

16) C. variegatus: capite supra, nucha, ptilis, pectoreque rufis, plumis in medio late brunneis, dorso scapularibus, remigibusque externis intense brunneis; pteromatibus, remigibus internis, caudaque griseis; abdomine femorumque tectricibus rufis; caudae tectricibus superioribus rufo albo brunneoque inferioribus griseo saturatiore notatis. L. corp. 21 unc., caudae 10, mas.

e) Milvina.

17) Milvus govinda: capite, nucha, corporeque subtus rusescenti-brunneis, plumis in medio susco lineatis; dorso, alis, caudaque satis surcata saturate brunneis, illamum pteromatibus pallidioribus, hac susco obsolete sasciato. L. corp. 26 unc., caudae 11. Unterscheibet sich von Falco cheele durch den Mangel der weißen Fleden an den Jugeldeden, durch Beißes vor den Augen und ein weißes Band am Schwanzibie innern Fahnen der Schwanzseden haben eine Menge Querstreisen; die Federschäfte am Kopf und Hats sim schwarz. Er schwebt immer in der Lust und lauert auf ein Küchelchen und stürzt auch auf weggeworsenes Fleisch aus der Küchel.

Fam. 3. Strigidæ.

- 18) Otus bengalensis Frankl., Goobur. Fris bunkels gelb, febr gemein auf steinigen Sbenen; eine Ratte im Magen, eine Krabbe in einem andern, ein Bogel (Pastor) in einem britten.
- 19) Strix javanica Horst., wie Strix flammea, aber bod verfchieden; bende Gefchlechter unten gefleckt. L. 17". Bris rothflich-braun.
- 20) St. indranee: capite supra pallide brunneo, plumis albido marginatis; dorso imo, pteromatibusque rufescenti-brunneis, fasciis albis fusco marginatis notatis; dorso medio, ptilis, remigibus caudaque brunneis, his rufescenti fasciatis, hac fasciis albidis gracilibus notata, ad apicem albo marginata, gula crissoque albescentibus; abdomine subrufo, brunneo graciliter fasciato; regione circumoculari nigra; disco rufo, brunneo marginato. Irides rufo-brunneae. Long. corp. 21 unc., caudae 9. Foem. juv. ©elten in ben Malbern ber Ghauts.
- 21) Ketupa leschenaulti Less. Temm. t. 20. Gelten, hat nachte Juge und sieht wie ein Abler aus.
- 22) Noctua indica Frank. Peenglalt. Iris gelb. 2. 10"; zahlreich, zu 4 und 5; Mäufe und Räfer im Magen; macht viel Larm unter Tags in dichten Baumen, und wird von einer Kaste bes Boles über bie Zukunft befragt.

(Fortfegung folgt.)

gen zwischen ben Gelehrten, sehr vollständige archaologische Unzeigen, die Preifaufgaben in Frankreich und anderewo Berichte über neue Berte, englische, deutsche und italienische, und endlich wissenschaftliche Undundgungen.

Es erscheint alle Frentage mit zwey Erganzungs-Blattern für jeden Monat Preis 15 Fr., 8 Fr. halbjährlich, 18 Fr. für das Ausland. Der 2te Jahrgang hat mit dem 1. Janner begonnen. Man bestellt ben der Redaction zu Paris Rue guenegand No. 17.

Ueber bie Berausgabe von

C. S. Freyers neueren Beytragen gur Schmetterlingsfunde.

Diese neueren Benträge erscheinen in zwanglosen hoften. Dermal sind 22 hofte in den händen der horten Subscribenten. Tedes hoft besteht auß 6 illuminierten Aupsetafeln sammt Lert. Der Subscriptionspreiß beträgt 1 ft. 10 ft. M. Mährung oder 1 ft. 24 ft. rheinisch; der Edenpreiß ein und dren stel fi. M. Währung oder 1 st. 48 ft. rhein. sür das einzelne hoft.

Diefe Sefte konnen durch alle Buchhandlungen Deutschlands bezogen werben. Sie werden indessen nur auf ganz sichere Bestellung abgegeben, und, einmal durch eine Buchhandelung bestellung abgegeben. Der ermplare konnen durchan nicht mehr zurückgeniommen werden. Feber verehrliche berr Abnehmer des ersten heftes eines jeden Bandes, deren jeder aus 16 Defenden beftes eines jeden Bandes, ten mit 96 Rupfertafeln besteht, wird erfucht, fich gur Ubnah= me eines gangen Bandes zu verbinden, wenn nicht gang außer= ordentliche Falle eine Ausnahme gestatten follten. Wer nicht mehr auf einen ber nachften Bande continuieren will, wolle folches feiner treffenden Buchhandlung ben dem vorletten Befte eines jeden Bandes gefälligft verfundigen und abbestellen, um die toftspielige Unfertigung ber Kupfertafeln barnach bemeffen gu tonnen. Man vertraut zu ben billigen Ginfichten ber fammtliden verehrlichen herren Ubnehmer, daß fie diefe gegebene Erflarung, wozu den Berfaffer und Berausgeber, die lettjabrige Abrechnung mit ber hiefigen Rarl Rollmann'fchen Buchhandlung, Abkednung mit ver pietigen kutet Annahmen gab nicht bie den Commissionsberlag besorgt, Beranlassung gab nicht nur für nothwendig, sondern auch für billig halten werden, da ein derley Unternehmen ungewöhnliche Auslagen, vorzüglich wegen des Alluminierens, veranlaßt, und solches nur gedeißen kann, wenn das naturwissenschaftliche Publicum den Derausegeber burch Abnahme unterftugt. Der Preis diefer hefte ift übri-gens, gegen ahnliche Merte, gewiß fo außerordentlich billig geftellt, daß auch der Unbemittelte, wenn er nur taglich zwen Rrenger barauf verwenden will, folche fich leicht halten und anfchaffen fann. -

Meine alteren Bentrage, von denen 24 Hefte ober dren Bandogen mit 144 illuminierten Kupfertafeln erfchienen sind, können noch fortwährend bezogen werden. Ich übertaffe solche, von sehr an, um den ursprünglichen Subscriptionspreis von 1 fl. B. B. w. oder 1 fl. 12 kr. rhein, fürd einzelne heft.

Man empfiehlt daher diefe Werke wiederholt der Unterftügung bes naturwiffenschaftlichen Publicums, und erfucht aufs freundlichte, die geaußerten Wünsche und Bitten geneigtest zu beherzigen.

Augeburg 1834.

C. F. Frener. Lit. H. No. 25.

MÉMOIRES

de la Société des Sciences Naturelles de Neuchatel. Premier Volume, in Quarto, avec Planches.

Pro's pectus.

A mesure que les recherches scientifiques se multiplient, et viennent se lier plus intimement au développement social, le nombre des réunions qui tendent à les répandre et à les populariser s'accroit aussi; partout il se forme de nos jours des sociétés, dont le but est de contribuer aux progrès de la science l'histoire naturelle, la physique, la chimie et leurs applications, ainsi que l'art de guérir, autrefois iso-lés, se prêtent maintenant un mutuel appui. C'est surtout en delors de principaux foyers d'action, que l'ou sent le mieux le besoin des secours mutuels que se prêtent |dans l'ensemble les rayons en apparence les plus divergens des recherches scientifiques. Aussi la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel, en se constituant, a-t-elle cru utile de chercher à réunir dans un même faisceau toutes les personnes qui s' accupent de la science ou de ses applications. Existant depuis quelques années seulement, cette jeune Société désire-rait cependant déjà communiquer à ses soeurs aînées les résultats de ses travaux, et les échanger contre les leurs. C'est dans ce but surtout que la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel se propose de faire imprimer maintenant le 1er volume de ses Mémoires. Un Bulletin bibliographique sera essentiellement consacré à faire connaître aux lecteurs français les nouvelles publications qui paraissent en Apetrançais les houvelles particulais qui paraisseur cur magne. La Société, en publiant ses travaux, ayant surtout pour but d'établir des relations plus directes sivec les autres Sociétés savantes, désirerait beaucoup obtenir, en échange de ses Mémoires, ceux qui paraissent ailleurs, et qu'elle n'a pas encore pu se procurer. Elle prie donc instamment les Comités de ces Sociétés de vouloir accepter sa proposition d'échange.

Le fer volume de ces Mémoires paraîtra au mois de juillet prochain, format m-410, de 20 et quelques feuilles de texte, et environ 15 panches — Le prix en est fixé à 10 francs de Suisse. — Pour les demandes, on s'adresse, par lettres affranchies, à M. le Prof. Agassiz.

Neuchâtel 1835.

um f d la g.

S. 289 Bremfters Gbinburgher Journal I - IV.

- 298 Bebfter, über die Raturproducte der Staaten-Infel. - 303 Entdedung der Diamanten in Hugland.

- Agardh, Innichriften in lebenbige Baume. - 302 Anor, Bau bes Magens ber Bale. - 303 Grant, Betragen und Bau bes Drang-Utangs.

- 307 Graves, Anochelgelent des Pferdes und Wirbel des Delphins.

- - Taylor, Uthemorgane mehrerer Fifthe im Ganges.

- 3 0 Anatomie des Fisches Cuchia. - 315 Bibbert, das Rennthier im 12ten Jahrhundert; über Die verfteinerten Burgen. - 316 Bladwall, neue Bogel.

- 317 Breb m, wann werben Rraben brutfabig?

- 319 Boie, entomologifche Bentrage 6te Lieferung.

- 3.3 Derfelbe, neue entbedte Gulenfalter. Derf. Bermuftungen ber Biefentarven.

- 333 Cars, über einige neue Trilobiten, I. VIII u. IX.

- 343 Stein, Baftarbichmetterling; Abbart von Papilio la-

- 344 Ruppele neue Birbelthiere.

- 345 Raups verfteinerte Rnochen

- 347 Muller, Mugen der Schalthiere und Burmer (Zaf. VII. Seft 2.)

- 351 Berhandlungen der zoologifchen Gefell: fcaft gu London I.

- 352 Narrell, über ben Roogen bes Male.

-- - Bancroft, Fifche von Jamaica,

- 353 Dgilby, Phalangista xauthopus; Cervus nudipalpebra.

- 354 San, Thiere von Marocco.

- Belder, Fifche von Africa. - 356 Berichiedene Thiere aus America, Reuholland und Schott-

- Dwen, Berlegung ber Robbe, bes Gurtelthiers, Ran=

guruhe.

— 357 Marrell, Roogen berm Conger.

— 358 Fellfair, Thiere von Morie.

- 361 Goult, Bogel vom himalana - 364 Scouler, Bogel ebendaber; andere von Chore und

Traill. - 365 Cuming und Gould, Thiere aus-Chili und Merico.

- 368 bodgfon, Thiere aus Repal.

- 370 Dwen und Gytes, Uffen und Salbaffen und Biverren aus Oftindien.

- 371 Cummings Schalthiere aus Chili; Stilifer 376

- 372 Gray, neue Thiere aus Reuholland.

- 373 Dwen, Unatomie vom Pfefferfraß; Capromys 381

- 374 Bennet, Octodon. - 375 Fuller, Ernahrung ber fleifchfreffenden Thiere - 377 Gray, Sippschaft ber Biverren.

- 380 Gytes, Bogel aus Duthun.

Furnrohre Ankundigungen ber von Grn. Dr. Chotety gefam-

melten Pflanzenfchate. Boubee's Echo ber gelehrten Belt.

Freyers Beytrage zur Schmetterlingskunde. Mémoires de la Société des Sciences Naturelles de Neuchatel

Rupfertafel.

Aafel IX. Sars Arilobiten G. 333

Eingegangen.

Un Buchern.

Soltl, Geschichte der Deutschen, Bd. 1. 6-7 Beft. 70. Dr. Mler. Sued, Cehrbuch der Unatomie bes Menfchen, Riga

und Dorpat ben F. Frang. 1835. 8. 466.

Férussac, Histoire naturelle des Mollusques, publiée par Monographies. Paris. Céphalopodes par F. et d'Orbigny. 1834. Livraison I - IV. 4. 56 Pl. 39.

Dr. U. Meyer (Professor zu Bonn), Unnalen für vergleichende Unatomie. Bonn ben F. Weber. 1835. 4. 94. 7 Ift. lith. Fr. von Kobell, Tafeln zur Bestimmung der Mineralien, 2te.

Auflage. Munchen ben Jof. Lindauer. 1835. 8. 68. Acta academiae na. cur. 17. I. Bonnae apud Weber. 1835. 4

508 et 81. Tab. 34. Sabns ornithologifcher Utlas S. 4. Papagenen. Rurnberg b. 3eh. 1835. 8. 2. 25 - 32. ill. (1 fl. 30 fr.)

Derfelbe, bie Aracyniden II. Deft 5. 8. 2. 61-66. ill. (1 ft. 30 fr.)

Derf., Die mangenartigen Infecten II. S. 6. 2. 67 - 76. illum. (1 fl. 30 fr.)

Dubois, ornithologische Gallerie S. 1. 2. Machen b. Meyer.

1834. I. 1-12 ill. (bas heft 18 gr.) Sturme Flora Deutschlande, D. I. 67. II. D. 26. 27. Jungermannien von Gorda.

Unatomifch physiologische Unterfuchungen über bie Dilg bes Menfchen von 3. C. D. Giebter. Burich ben baffli u. Comp. 1835, 8, 356.

Bidftrome Jahresbericht über Die Fortschritte ber Botanit für 1829, überfest von Beilfchmied. Breslau ben Dar. 1334. 8. 1 - 103; für 1832. 186. 2 X.

Beitschriften.

L'echo du monde savante (par Boubee), Paris rue Guénégand No. 17. 1835. No. 38 - 46. 53 - 58. 66.

Brandes Archiv ber Pharmacie. Lemgo ben Meyer. 1835. I. 5. 3. 4. 5.

Deffen pharmaceutische Zeitung. 1834. Nr. 3-13. (Auch 1833. Nr. 19. 28.) L'institut journal général etc. Paris que de l'université No. 34.

17 Decemb. 1834. N. 84 - 86. 1835. 87. 9. 95 - 98. G. F. Gloder, mineralog. Sahrebhefte. Rurnberg ben Schrag.

1834. III. 8. 167 - 296. Preufifche Pronincialblatter 1835. Mary - Man.

Unnalen der Phofit. 1834. Mr. 2. 3.







Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

pon

n.

1835.

V.

Tafel X u. XL

Der Preis von 12 Heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Ar. theinisch, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Ostermesse des laufenden Jahres zu leiften. Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Benträge zu schieden sind.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werden guruckgewiesen.

Ginrudgebuhren in ben Tert ober Umfchlag die Beile feche Pfennige.

Ben Unticritifen (gegen Sfie-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Einladung

jur Subscription auf ben handschriftlichen Nachlaß R. Chr. Fr. Rraufe's, im Gangen und in einzelnen Theilen.

Eine im vorigen Jahre an Gönner und Freunde der Wifeiner Gefammtausgabe von Kraufe's Nachlasse, durch frewnitlige jahrliche Beyträge, ift, obgleich sie nicht ins große Publicum fam und meist nur naberen Bekannten des Berstorbenen mitgetheilt wurde, von so gutem Erfolge gewesen, daß wir bereits in diesem Jahre dren starte Vande zum Drücke beförbern konnten. Nichts dessenden bestate zum Drücke beförbern konnten. Nichts dessenden Druckes, und um die jahrlichen Lieferungen verstärken zu können, wunschensburch, daß die Mittel der Berausgabe noch vermehrt werden. Wir haben es darum, und in Verücksichtigung vieler an uns ergangenen Ausschungen, als weekmößig bestunden, auch

eine Subscription zu bestimmten Preisen, sowohl auf das Ganze als auf einzelne Theile

ju eröffnen. Wir haben uns bemuht, baben bie billigften Bebingungen zu fegen.

Der gesammte hand schriftliche Nachlaß, bestehend aus den Boravbeiten und theilweisen Ausführungen zu dem Spe keme der Wissenlichaft und dem deutschen Urwortthume, enthält in fünk Abebeilungen haupsfählich Folgendes:

I. Analytische Philosophic.

1) Borlefungen über die analytische Logik und die Encyclopadie der Philosophie — 2) Gine Reihe Borlefungen und einleitender Ubhandlungen über den Begriff der Philosophie — 3) Borlefungen über das academische Studium und Vorschläge zu einem allgemeinen wiffenschaftlichen Berein — 4) Borlefungen über pfychische Anthropologie — 5) Fragmente und Aphorismen zum analytischen Theile.

II. Synthetische Philosophie.

1) Religionsphilosophie — -2) Moralphilosophie — 3) Rechtsphilosophie — 4) Aesthetik (darunter auch: Vorlesungen über ästhetische und acustische Theorie der Musik und ein Fragment zur Lehre von der Landverschönerungskunst) — 5) Philosophie der Wissenschaft (doer spinthetische Kipfunschelehre — 6) rein speculative Theologie — 7) Vernunstehhlosophie oder spretektische Psichologie — 8) Naturphilosophie — 9) Philosophie der Menschehrt.

III. Mathematik.

1) Idee der Mathesis, und ihr Verhältniß zur Philosophie
— 2) Novae theoriae linearum curvarum specimina V — 3)
Theoria curvarum originariarum secundi ordinis — 4) De lineis rectis earumque polygonismis — 5) Elemente der Geometrie — 6) Arithmetik — 7) Abhanblungen und Aphorismen auß der gesammten höhern Analysis — 8) das Organon der Mathematik — 9) Höchstwicksig unterstudyungen über die algebrassighen Eleidyungen als Vorarbeiten zu deren allgemeiner Auskölfung.

IV. Sprache.

1) Sprachphilosophie (barunter auch wissenschaftliche Darstellungen bereits angewandter Bersuche ber Pasialie und Pasigraphie) – 2) Ueber die höhere Ausbildung der deutscheu Sprache – 3) Das Urwortthum oder das vollständige Wörterbuch der deutschen Volksprache.

V. Geschichtliche und vermischte Schriften.

1) Die reine und angewandte Philosophie der Geschichte in Borlesungen und Aphorismen — 2) Fragmente aus der Gischichte der Menschheit (darunter die Fortsehung von Kraufe't

Ti &

1835.

Seft V.

Berhanblungen

ber konigl. schwedischen Academie ber Wiffenschaften fur bas Jahr 1833. Stockholm 1834. gr. 8.

Diefer Jahrgang enthalt, außer 4 Biographien am Enbe, 15 Abbanblungen.

- 1) S. 1-13. Zusate ju ber Lehre von der Integration der Differential-Acquationen des zwenten Grades, von A. F. Swanberg.
- 2) S. 11-17. Analyse bes Figuren-Labradors von Giamo in Finnland, von P. A. von Bonsdorff.
- 3) S. 18—92. Untersuchung des Wassers der Porla-Quelle (in der Statthalterschaft Derebro), von Jak. Ber: Zelius.
- 4) S. 93 125. Ueber die Naturbeschaffenheit und die Begetation von Gerjedalen, von G. M. Sjöftrand.
- 5) S. 126 127. Einige Bemerkungen über die schweis dischen Arten der Gattung Callionymus, von N. O. Schas gerström. (Uebers.) Taf. X.

Die genannte Gattung, von welcher wir in Schweden zwen schon von feuberen Zeiten her bekannte Alten besten burfte nichts bestoweniger als eine bisher minder untersuchte zu betrachten seyn. Bon ihrer ersten und wahrscheinlich, wenigstens ben uns, langst bekannten Art (C. lyra) mag man meistens nur Mannchen, wie von der letzern (C. draeunculus), nur Beibchen gesangen und untersuch haben. Die Ursacht, geht deutlich nicht ausgemittelt; daß es sich aber so verhält, geht deutlich nicht allein dataus hervor, daß dis jete nur Weibchen von der letzern beschrieben und gezeichnet worden sind, sondern auch daraus, daß mehrere Schriftsteller beyde Arten als Geschlechts- verschiedene einer und berselben Art angesehen haben.

3fie 1835. Beft 5.

Im Jahre 1830 hatte ich jedoch Gelegenheit, ein mannliches Specimen ber letzten Art zu bekommen, welches hier im Sunde gefangen war und wenigstens den Streit über die Ibentitat der beyden Arten schlichtet.

Die Gattung unterscheibet sich leicht von allen übrigen schwebischen Fischen burch ihre ganz eigenthumliche Gestalt. Ihre schönen Farben sind wohl die Beranlassung zu bem ihr gegebenen Namen gewesen.

Die Sauptcharactere der Sattung sind ein langer, mohrkübenformiger, niedergedrückter Körper; Kopf breiter als der Korper; Kriemen bebeckt bis auf ein kleines rundes Loch (Spiraculum) zwischen dem Hinterhauptsbein und dem dern Rande der Kiemenbeckel; Botderbeckel mit drey oder mehr scharfen Jacken; 6 Kiemenstrahlen; Augen dicht zusammenstehend; die getrennten Bauchslossen mit vieltseiligen Strahsen; keine, Karbenstacheln ähnliche Jähne in den Kieferrändern, wobep das Pflugscharbein, der Gaumen und die Zunge glatt sind; Jahnscheibe des Zwischenkieferknochens sehr vorstreckbar; Magen einsach ohne Blinddarme; keine Schwimme aber deutliche Urindsse. — Die Wähnschen haben dicht hinter dem After ein consisches, durchbehrtes Anhängsel, welches den Weiden ganzlich fehlt.

Die benben ermannten schwedischen Arten find an ben biefigen Ruften so selten, bag wir von ihrer Gemuthstart und Lebensweise keine Kenntnig haben.

1. C. lyra.

Artfennzeichen. Rudenfloffen mit ber Bafis zusammenftogenb; ber erfte Strahl reicht, zuruckgelegt, bem Mannchen bis hinter die Schwanzwurzel; die Entfernung ber Schnauge von dem vordern Augenrande ist größer, als die von demselben Rande bis an die Kiemenoffnung. Kopf, von oben angeseben, ist langlich rund.

Callionymus lyra, pinnae dorsalis prioris radiis longitudine corporis. Linn. Syst. Nat. Ed. XII. T. I. pag. 433. — Faun. Su. 304. — Retz. Fn. Su. — Bloch. Clustian. Fifthe, II. Tab. 161. — Penn. Brit. Zool. Tab. 27. — Müller Zool. dan. Tab. XXVII. — Cuvier Règne anim. Ed. II. T. II. p. 247. — Nilsson. Prodr. Ichthyol. scand. p. 92.

Maaße: Größte Breite des Körpers (nach senkrechtem Durchm.) 1 /_{xx}, Dicke (nach borizontalem Durchm.) 1 /_s, Långe des Kopfs von der Schnauze dis zur Spige des Hinterhauptsbeines nicht voll 1 /_s, desselben größte Breite 1 /_r, Horizontalburchmesser des Auges 1 /₂, Entfernung der ersten Rückenslosse von der Schnauzenspise nicht voll 1 /₄, ihr erster Straßt etwa 2 /₃, Entfernung der Bruftsossen vom Kinne 2 /_r) ihre größte Länge 1 /_r, Entfernung der Buckslossen vom Kinne 2 /_{xx}, ihre Breite an der Wurzel 1 /_{xx} der Cherchosse vom Kinne beträgt die Schwanzssen die Schwanzssen der Köpperlänge ohne die Schwanzssen volles pälfte der Köpperlänge ohne die Schwanzsssossen welche für sich 2 /_r der übrigen Köpperlänge ausmacht.

Befdreibung: Mannchen. Korperform langgeftredt, mohrtubenformig, niedergedruct.

Ropf niedergedruckt, platt, mit wenig gebogenem Profis le, von oben gefehn lang, eprund, an ber Bafis wenig breiter, als ber Korper. Augen figen boch oben am Ropfe bicht gufammen, bem Raden naher als ber Schnauge, find oval, wes nig conver, mit Egelbbraunem Augenringe und schwarzblauer, glanzender Pupille. Masenlocher rund, einfach, sehr flein, fiben fehr nahe vor den Mugen; die Entfernung von bem vorbern Mugenrande bis jur Schnauge ift großer, ale bie von bem= felben Ranbe bis jum Athemloche, aber ein wenig fleiner, als bie von jenem Rande bis jum hintern Rande bes hintern Ries Die Rinnladen find ohne bas Bwischenkiefer= bein gleichlang, mit diefem aber, welches groß und bebeutend vorschiebbar ift, ift bie Oberkinnlade langer; Unterkinn= lade bunn, platt; Sabne flein, fpigig, figen wie Rarbenftas cheln in benben Rieferrandern; übrigens ift ber Mund gabnlos. Junge weiß, glatt, am Ende abgeftugt, mit etwas abgerundeten Eden und bunnen Randern, auch freper Spige. Ries mendeckel von der haut überzogen; Vorderdeckel nach hinten ausgezogen und die ausgezogene Spige mit 3 - 5 in einem halben Sterne figenden, platten, farten Stacheln befest; Riemenoffnungen (Spiracula) flein und rund.

Seitenlinie fangt auf benben Seiten an ben Winkeln bes hinterhauptsknochens an, geht schief nach unten bis ungefahr zur Mitte bes Körpere, fallt in bessen Alfe, in welcher sie ferner gerabe bis zum Schwanze hinablauft; ist sehr fein, besteht aus kleinen, erhabenen Puncten und ist bepm lebenben Fische wenig sichtbar.

Bruftfloffen ichief vierfeitig mit abgerundeten Eden, beffeben aus 17 einfach swentheiligen, nicht hervorragenden Strablen.

Bauchfloffen find viel breiter als die Bruftsoffen, flügeldinlich, und bestehen aus funf febr breiten, vieltheieigen und sehr hervorstechenden Strahlen und fehr bunner Saut.

Rückenflossen find zwey an der Basis dicht zusammensigende, beyde in eine Bertiefung des Rückens eingefalzt; derstere besteht aus 4 vorragenden Strahlen, deren vordereste, ungefahr 3/3 so lang als der Körper, zurückgelege etwas über die Schwanzwurzel hinaus reicht, die zwepte ist wenig kleiner, die 2 letzen aber sind ganz kurz, so daß die Flosse vollkommen dreveckig wird, die andere ist rhomboidisch und besteht aus 10 sehr hervorragenden, einsachen Strahlen, deren 2 letze die längsten sind; die gringste Höhe der Klosse ist größte Wreite des Körpers.

Afterfloffe, mitten unter bem britten Strahle ber Eten Ruckenflose anfangend, ift auch schief vierectig, vorn sehr niesbig, besteht auß 9 fart vorstehenden, einfachen Strahlen, ber en 2 lebte, welche an ber Basis bicht busammen sigen, an ben Erden aber getrennt sind, ungefahr doppeit so lang, als bie erften sind.

Schwanzflosse, welche an ungefahr 2/3 ihre Lange am breitesten ift, wird gegen das Ende spissig, besteht aus 10 eine sach zweybeiligen, etwas vorstehenden Strablen und einer bunnen, an der Kante eingerissen Haut.

After vor ber Mitte bes Korpers, hat bicht hinter fich ein kleines, weißes kegelformiges Unhangfel.

Farbe: Rücken dunkel braungelb mit ziemlich grofen gaurblauen Flecken; an den Seiten heller, mit zwey untegelmäßig abgesetzten, ziemlich breiten, blauen Längerandern; Bauch schweiß; Schnauze dunkelblau; Wangen und Haut der Riemendeckel mit unregelmäßigen blauen Flecken besprengt; Kopf unten rußig violett. Auckenstoffen hell braungelb; die erste mit längs- und quertaufenden, die zweyte nur mit quertaufenden blauen, breiten Stricken, von denen sich jedoch der unterste schrächen, bei wischen Brutstellen. Brutskoffen hellgrau und Bauch - und Afterkossen wird unter grau, ohne Flecken mit dunklen Stratzelen. Schwanzssolfe gelbgrau, an der Basis blau.

Kaut glatt, Schuppenlos.

Enterologie: Beym Deffinen der Leibeshohle erscheint zu oberst das Berz, welches klein und schief herzschring, mit einem großen Bulbus aortae und einem großen Opre versehn ist. Unter bemfelben erscheint der vordere Kreil der Leber; rechts und der Länge nach abwärts der dunkte Mastdam, wie mitten inne und links drey Beugungen des mittlern Darmtheils. Das-Darmfell weiß, glanzend, start und zah.

Die Leber, beren bedeutenbster Theil an ber vorbern Seite liegt, ift hellgelb, klein und ziemlich bick, vorn und oben conver, nach hinten platt und unten concav, hat mitten auf bem vorbern Ranbe einen Einschnitt fur die Gallenblase, welcher einer Bertiefung auf der hinterseite bez vorbern Ranbes entspricht, ferner neben biesem Einschnitte links einen kleinen spitigen Lappen. Die linke Seite ber Leber ift in einengleich-

falls fpisigen, aber ein wenig kleinern Lappen ausgezogen, und zwischen diese springt ein etwas breiterer, abgerundeter Lappen ein. Der vordere Rand der Leber ist dunn, der hintere diet; ihre Cavitat legt sich hinter die oberste Darmbiegung, welche sie bebeckt; die Gefäse der Leber sind klein und kaum sichtbat; ihr Parenchym ist vest und dicht. Sie bevestigt sich oben an dem Derzheutet und unten an dem Darme mit sarken Bandern. Gallenblase ist klein und langlichrund; der Gallenzgang (Ductus choledochus) tritt in den Darm an seiner rechten Seite nahe über der obern Flepur.

Unten und vorn an ber Speiserhre, welche weit und teichterafnilich ift, besinder sich eine Einschnürung, welche den Uebergang in den Darm (Cardia) bildet. Gleich unter dieser lich der Darm, geht gerade nach unten und bildet dort eine Art von Magen ohne Blindsäcke, zieht sich wieder zusammen und krumnt sich nach oben, bildet dort eine Arten von Magen ohne Blindsäcke, zieht sich wieder zusammen und krumnt sich nach oben, bildet dort eine Arert, nach welcher er quervor nach der linken Seite täuft, wo er die zweite bildet, sich danach, etwas niedergebogen, wieder techts zieht, wo er die ditte bildet, dann parallel mit der letztgenannten Krummung wieder links, wo er die vierte, endich, nachdem er von neuem hinter den vorigen Darmbiegungen weit rechts hinaufgestiegen ist, die fünste Flerur bildet, worauf er dann, schräg nach unten und etwas nach der linken Seite gezogen, in die Cloake hinabsteigt. In der letztgenannten linken Flerur nimmt er eine dunkelgraue Farbe an.

Die Speiferobre ift von bider und farfer Tertur. Ihre innere Saut bildet niedrige und jufammenhangende Lange= falten mit flockiger Dberflache, welche fich fammtlich in einen aufgeschwollenen Ring am Unfange bes mittlern Darmes (ber erften Flerur) enbigen, ohne jeboch eine Rlappe ju bilben. Gin eigentlicher Magen und Polorus-Unbange fehlen. Der mittlere Darm beginnt mit einer veften Tertur, Die indeffen bunner, als bie der Speiferohre ift und benm fernern Sinabsteigen bun= ner wird. Im Unfang und bis etwa gur Mitte (ber britten Blerur) bes Darmes ift feine innere Saut ein Fach, negartig gefaltet und zwifchen ben Falten ziemlich grobflodig; Falten fowohl als Floden werben allmablich fleiner, fo bag ber Darm an der letten Flerur fast eben wird; bier fangt der Mastdarm an, welcher fid burch eine niebrere Bilbung, febr bunne Tertur, glatte, innere Saut und bunkelgraue Farbe von bem übrigen Canale beutlich unterscheibet.

Die Samenblasen (Milch) sind klein, länglichrund, an bepben Enden stumpf, mit deutlichen, ziemlich weiten Ausführungsgängen an der Hinterseite. Die Ausführungsgänge sind unter den Blasen frep, fast von der Kinge der Blase, und vereinigen sich beyde dicht über der Cloake in einen einzigen größern, welcher sich in die letztere öffnet, die Milchelubstanz besteht aus äußerst feinen, unregelmäßig geformten Rügelchen. Die Haut ist bunn.

Die Mieren sind ungewöhnlich die, langetformig, am obern Ende beeit und abgerundet, am untern spisig, mit deutlich getrennten schmalen Uretheren, welche, nachdem sie sich einen Stamm vereinigt haben, sich in die ziemlich große Urinblase öffnen. Diese liegt links quervor, ist sehr dunnhäutig, aber stark, und hat eine fast birnformige Gestalt.

In ber Blochischen Abbilbung ift bie Entfernung vom vorbern Augenrande bis jur Schnauge furger, als bie von jenem bis jum Athemioche; auch find bort bie Ruckenfloffen getrennt.

Die einzigen Eremplare biefes Fifches, welche man bier im Sunbe gefangen hat, find in ben Monaten Julius - Geptember vorgefommen.

2. C. dracunculus.

Artkennzeichen: Ruckenflossen an der Basis getrennt; der erste Strahl reicht, zurückgelegt, bepm Mannchen nicht bis zur Schwanzwurzel; die Entfernung der Schnauge vom vordern Augenrande ift kleiner, als die von demselben Rande bis zur Riemenoffnung; Kopf von oben angesehen dreieckig. (Taf. 1. Fig. 1 — 4.)

Callionymus dracunculus, dorsalis prioris pinnae radiis corpore brevioribus, Linn. Syst. Nat. Ed. XII. T. I. p. 344. — Call. drac. Retzii Faun. Su. — Call. drac. Bloch. l. c. Tab. 162. — Pennant l. c. Tab. 27. — Müller l. c. T. XX. — Cuv. l. c. p. 247. — Nilss. l c. p. 92.

Mannchen. Maaße: Größte Körperbreite (senkr. Durchm.) 1-2, Dicke 1-0, Lange bes Kopfes von der Schnauze bis zur hinterhauptsbeind-Spie 1-4, desselben größte Breite 1-3, Dorizontalburchm. des Auges 1-3; Entfernung der ersten Rüschnsteine von der Schnauzenspise etwas über 1-3; ihr erster Strahl kaum die Hälfte; Entfernung der Bruftslossen vom Kinne etwas über 1-3; ihre größte Länge etwa 1-4; Entfernung der Bauchslossen vom Kinne 1-5; ihre größte Länge 1-4, Breite an der Burzel 2-1; Entfernung der Afterslosse vom Kinne 1-5; ihre größte Länge 1-4, Breite an der Burzel 2-1; Entfernung der Afterslosse vom Kinne 1-4; Schwanzss. falt 1-4 so lang als der ganze Körper, sie seibst mitzgerechnet.

Befdyreibung. Korperform langgestredt, niedergedrudt, mohrrübenformig

Ropf niebergebruckt, uber bem Raden platt, hinten breiter als ber Rorper, von oben angesehn fast breneckig, bas Profit heruntergebogen. Hugen hod am Ropfe, bicht gufam= men, mitten gwifchen Raden und Schnauge figend, find groß, langlich, etwas conver, mit gelblicher Gris und fcmarzblauer, febr glangender Pupille. Mafenlocher febr flein, einfach, rund, den Augen gang nabe; Entfernung vom vordern Augen: rande bis gur Schnauge ift fleiner ale bie von bemfelben Ranbe bis jum Uthemlodje, ferner ber Salfte bes Ubstandes besfelben Randes vom Rande bes hintern Riemenbedels gleich. Oberfiefer ohne ben Bwifchenkieferknochen gang wenig furger als ber Unterfiefer, mit jenem aber, welcher lang und fehr vor= streckbar ift, etwas langer; Unterfiefer bunn und platt. Sahne flein, fpigig, figen wie Rarbenftacheln in benben Rieferrantern; ubrigens ift ber Mund gabnlos. Junge weiß, glatt, am Ende rund, ziemlich did und mit freger Spige. Rie: mendeckel gang und gar mit ber haut überzogen; Border: Deckel mit 3 ftarten, platten, im Bviertel Sterne geftellten Stacheln, von benen einer nach oben und 2 nach hinten gerichtet find; Riemenoffnungen flein, rund.

Seitenlinie fangt zu benden Seiten an ben Winkeln bes hinterhauptsbeins an, geht schräg nach unten bis mitten über ben Anfang der Afterslosse (der fie dann bis zum Schwecklange), wo sie in die Achse des Korperts fallt, welcher sie dann bis zum Schwanze folgt; sie ist eingebruckt und sehr sie dann dis zum Schwanze folgt; sie ist eingebruckt und sehr fein, erscheint auch nicht am lebenden Fische.

Bruftfloffen ichief vierseitig, mit abgerundeten Eden, 18 einfach zwentheiligen, nicht vorspringenden Strahlen und bunner Saut.

Bauchfloffen fast eben so lang und breit, wie die Brufifloffen, rhomboibifch mit 5 vorftehenden, vieltheiligen Strahlen und bunner Saut.

Rückenflossen find 2 an der Basis getrennte, in eine Bertiefung des Rückens eingefalt. Die erste besteht ans 4, den ersten ausgenommen, wenig vorspringenden Strahlen, deren erster nicht ganz die Halte der Körperlange erlangt und, zurückgelegt, nicht bis an die Schwanzwurzel reicht; der zwepte ist halb so lang als jener, der dritte noch kurzer, und der viere te ganz kurz. Die zwepte Flosse ist thombolisch, worn am höchsten und nach hinten allmahlich niediger, besteht aus 10 hervorstehenden, langen Strahlen, von denen der erste fast ein 3tel, der letzte ein 4tel der Körperlange lang ist.

Afterfloffe fangt mitten unter bem britten Strahle ber zwepten Rudenfloffe an, ift nach hinten am langften, besteht aus 10 vorspringenden Strahlen, von benen ber erste ein 14tel, bet letze ein 7tel so lang ist als der Korper; die 2 letzen Strahlen sien an der Basis dicht zusammen, sind aber am Ende getrennt.

Schwanzfloffe, ein wenig abgerundet, besteht aus 10 zwentheitigen Strahlen und einer am Rande etwas gerriffenen Saut.

Die Strahlen ber Ruden : und Ufterfloffe find an bet Spige fo weich, baf fie fich am tobten Fische gusammenrollen.

Der After befindet fich am erften Drittel ber Lange bes Fisches und ift hinten mit einem kleinen, bem ber erftern Urt gang gleichen Unbangfel verseben.

Sarbe: Der ganze Korper hoch ochergelb, ein weinig in Braun übergehend, vorzüglich gegen den Kuden hin, etwas heller nach dem Bauche du; Schnauze rußig violet und die Schwanzwurzel blau. Der Körper ist mit dichter stehenden und größeren, der Kopf mit dunner stehenden und kleieneten, schön hellblauen Flecken bestreut, zwischen welche noch kleinere schwarzbraume einzesprengt sind. Rückenstoffen mit graubraumen Strablen, etwas mattzgelber Haut, welche auf der ersten mit größeren blauen Flecken, auf der zweyten mit sowarzen, schönschlaugerandeten Deellen besäch ist; Bruststoffen mit grauer Haut mit in quertausenden Neihen sibenen blauen Puncten; Bauchtl. mit gelbgrauer Haut und langslaufenden blauen und schwarzbraumen Puncten; Affreck. einfarbig, hellgrau; und Schwanzskl. gelbgrau mit blauen Flecken.

Saut glatt, fcuppenlos.

Dieß Eremplar ift im Julius 1830 gefangen worben. Die Beit erlaubte feine genaue enterologische Untersuchung.

Das Weibchen, welches man oftere antrifft, unterscheibet fich vom Mannchen folgenbermaßen:

Der Rovper ist im Allgemeinen breiter und mehr niebergebrückt, der Kopf etwas langer, alle Flossen, besonders aber die Rückenflossen, bedeutend kurzer.

Der Unterschied in den Maaßen ist solgender: Größte Dicke des Korpers ist wenig über &, Ropf von der Schnauge die zur hinterhauptsbeinsspige etwa &, Enternung der ersten Kückenflosse von der Schnaugenspise nicht voll &, ihr erster Strahl abwechselnd zwichen & und & eteste fler Strahl der Abwechselnd zwichen & Lound & ets sie et Etrahl der Aweyten Blosse , letter & Baurel & Schwanzst. nicht voll & der ganzen Körperschage. Entfernung der Afrerfie, von der Kinnspike halb so lang als der Körper ohne die Schwanzst.

Die Sarbe ift mehr bunkel gelbbraun mit bunkler braunen, zerstreuten Flecken. Duer über die Rudenflosse gehen zwer
bunkle Linien, zwischen welchen eine blaue Schattierung, am
obern Rande kleine bunkle Punctes haut der Brufkflosse graulich, durchscheinend, ihre Strahlen bunkel gesteckt, wie die
Schwanzstosse.

Bloch's ziemlich gute Abbildung von diesem Fische stellt nur bas Weibchen vor; die von Miller in der Zool. dan, welche auch einigermaßen gut ift, stellt nur das Weibchen dar.

Zaf. 1. Callionymus dracunculus.

Sig. 1. Mannchen in naturlicher Große.

- 2. Durchschnitt.

- 3. Ropf von oben angesehen.

- 4. Weibchen in nat. Große.

Auf Laf. 4. find Abbilbungen innerer Theile von Call. lyra gegeben.

6) S. 138 — 145. Pagellus centrodontus, ein ungewöhnlicher Fisch, gefunden an der Rufte von Schonen, beschrieben von demselben. (Ueberf.)

Am 21sten Marz b. J. bekam ich durch die Gute des Herrn Ober-Jagermeisters J. Sjöcrona das hier zu beschreibende Eremplar, welches im Sunde nach eben Jessingsge Lage früher im Dorschgatne gefangen worden war. Man ersieht aus des Herrn Prof. Vilisson Prodromus lehthyol. scand. (S. 78), daß dieser Fisch auch zweymal in der Bucht von Christiania gefangen worden ist.

Das hier zu beschreibende Eremplar war ein Mannchen von 3 schwed. Bictualienpfunds Gewicht. Die Länge des Korpers mit Indegisse der Schwanzssoffe der tug 18½ schwedige Zoll, die größte Breite von dem vordern Kande der Bauchslosse gerade, auf die zum Kücken b. Uberigens waren die Dimenssonen im Berhättniß zur Körperlänge, die Schwanzssosse mieren zu Jugen der Mundwinkel ungefähr 2.5 (3***); Durchm. des Auges etwas über 1.3 (13***); Entsternung der Augen der Mundwinkel ungefähr 2.5 (3***); Durchm. des Auges etwas über 1.3 (13***); Entsternung der Augen der Mundwinkel ungefähr 2 (fast 6**); ganze Irrite der Kückenschoffe etwas weniger als die Halle (8**), woden der erste Theil schaftstalig und am längsfähr (8**), woden der erste Theil schaftstalig und am läng-

sten ist; längster Strahl der Rückenfl. etwa 18 (18"); Länge der Brustflosse von der obem Insertion an bepenahe \(\frac{1}{3}\); Entsernung der Bauchfl. vom Worder rande des Untertiefers \(\frac{2}{3}\); Entsern. der Achten. der Affectflosse von demselben Kande \(\frac{4}{3}\)'; ihre vordere Höse von demselben Kande \(\frac{4}{3}\) (10\frac{1}{3}"); ihre vordere Höse \(\frac{1}{3}\) (augefahr \(\frac{1}{3}\)', ihre vordere Höse der Schwanzssosse fin sie der Flossenwurze ungefahr \(\frac{1}{3}\)', endlich Breite des Schwanzses an der Flossenwurzel ungefahr \(\frac{1}{3}\)' (\(\frac{1}{3}\)'').

Rorperform elliptifch, zusammengebruckt; Rucken etwas bicker als Unterfeite; ber obere Bogen wenig converer als ber untere; gegen ben Schwanz hervorgezogen.

Ropf ziemlich groß; seine Breite an der Bafis fast & ber Rorperlange, feine Geftalt ichief enformig, gufammengebruckt, ber Unterrand gerade, aufsteigend, ber Dberrand zu ungefahr 1 Birkelbogen gefrummt, quer uber conver; Riemendeckel und Rinnladen befchuppt, Borberbedel und ubrige Ropftheile nacht, Hugen hoch oben und ziemlich weit nach vorn figend, girkel= rund, wenig conver, mit fcmargblauer, großer Pupille, hoch= orangegelber Bris und einem fcmalen, bunkel-brongenen Hugenringe; Orbital=Ring geht in einem breiten, ftarten Rande bis gegen ben Mundwinkel; Masenlocher, ben Augen nahe, find doppelt, das hintere elliptisch, ziemlich groß, schräg stehend, das vordere flein und fast freisrund, benm geschloffe= nen Munde find die Rinnladen vollig gleich lang, benm offenen ift die untere ein wenig langer; Mund flein (ungefahr 18 ber Rorperlange) etwas aufwarts gehend; Oberlippe boppelt burch bas fehr vorziehbare Bwifchenkieferbein, deffen Seitentheile nach hinten etwas breiter sind; Sabne bestehen aus 1) Vor: dergabnen, welche wie Rarbenftacheln um bende Rieferrander bie fast nach ben Mundwinkeln hinauf fteben. Es find ihrer feinere, febr fpibige und wiederum grobere, ftumpfere und bem Unfeben nach abgenutte mit einander vermengt; bie letteren figen mehr nach außen; 2) Zackengabne, welche bicht am Mundwinkel figen, im obern Riefer in einem mehrreihigen Dval, im untern in einer unregelmäßigen brenzeiligen Reihe, find alle niedrig und gerundet (wie die Steine im Strafenpfla= Gaumen, Schlund und Pflugscharbein ungegahnt; Junge glatt (ungezahnt), langetabnlich, gangrandig, etwas bick, ftumpf und knorpelartig, an ber Spige gang und fren. Riemendeckel ziemlich bick, alle am Ranbe gang und mit ber Saut gerandet; Oberdeckel lang, fchmal und halb= mondformig, oben schmaler und fpigiger, nach unten breiter; Swischendeckel nach oben schief abgeschnitten, nach unten fpigig, fich vom Raden bis unter ben Bintel bes Borberbedels erftredend; Unterdectel fichelformig, gleichbreit, am obern Ende quer, am untern schief abgeschnitten; Dorderde: Cel am obern Ende schmal, ben ber Biegung am breiteften und wieder nach vorn bin etwas verfchmalert, ber Sinterrand gefrauselt, welches fich aber nur auf die Saut erftreckt. Ries menftrablen 5, fehr bunn und breit.

Seitenlinic, von kleinen erhabenen, langlichen Puncten gebildet, fangt in einer Sohe mit bem obern Rande des Auges an und lauft in einem mit dem Ruden parallelen Bogen bis zu ihrem Ende in der Mitte der Schwanzwurzel.

Sloffen sammtlich schuppenlos und mit sehr bunner und leicht gerreifbarer Haut.
Alle 1835. Geft 5.

Brufflossen lang, gekrümmt und spisig, an der Murgel am breitesen, bestehn aus 16 Strahsen, von denen der ergite furz und schaff (Stachelstrahl), der zweite langer, aberweich und einsich, der ditte der längste und zweinel doppett zweitelig, die übrigen allmählich kurzer und doppett zweitelisse auf den vierzehnten, welcher, wie der sünszehnte und sechzehnte, einsach. Alle Strahsen sind uneben (scabri) und etwas vorsstehnd.

Bauchfloffen etwas langer als ein 8tel ber Korperlange, am Ende foief abgeschnitten, mit einem Stadtel und 5 weichen, vorstehenden, vieltheitigen und unebenen Strafen; die Flossen sind an der Wurzel mit einer langen, starten, langetformigen Schuppe verfeben.

Ruckenflossen sind zwen, jeboch vollig verwachsene; die erste besteht aus 12 Strablen, von benen ber erste ber kürzeste, ber 2te und britte die langsten sind, wonach die übrigen gang almablich seiner worden bis zum 9ten, welchernachstem ersten am kleinsten ist; die übrigen 3 sind wieder etwas langer; alle diese Strahlen sind hatt und spieig, auch bebeutend verragend. Die zweyte niedrig, nach hinten an Höse abnehmend, wied von 13 weichen, deppett zwentheiligen, hervorstehenden, unebenen (scabri) Strahlen zusammengeset.

After floffe beginnt nahe unter bem Anfange ber Eten Rudenfloffe, ift mit ihr von einer Breite, nach vorn amhöchten und besteht aus 3 flatten Stacheln, von benen ber erste ber klugeste, ber britte ber langste ift, und 13 boppet zweptheiligen, herausstehenben, weichen und unebenen Strahlen.

Schwang zwentheilig, mit tiefem Ginschnitte und fpigigen Lappen.

Ufter weit hinter ber Rorpermitte.

Sarbe am Nuden dunkel-carmesinroth, welches ein wenig in Braun spielt; Kiemenbeckel und Wangen von berselben Farbe; Seiten, sowohl am Kopse als am Körper, und überall unten wie silberfarben; Rückenflosse roth, die hintere mit hellerer Kante; Brust: und Schwanzskosse rothbraun, mit weißlicher Kante; dicht hinter dem Kopse mitten über der Mittellinie sich ein großer, runder, schwärzlicher Flecken, ungefahr von der Größe des Auges.

Schuppen ziemlich groß, niebrig und breit, fehr bann, an ber Basis abgestuht, mit einigen wenigen Bahnen auf ber Mitte, bas Enbe unregelmäßig abgerundet, gangrandig; die Terrur außerst fein; vom Centrum nach ber Basis laufen einige ercentrische, grobe Strablen.

Serg vierseitig, breit und niedergedrückt, mit breitem und niedrigem Bulbus aortae, und großem, schief vierccigem Dhre.

Die Leber war ben biesem Eremplare nicht so frifch, bag sie mit bestimmter Genauigkeit zu beschreiben mare, übrigens verhättnismäßig klein, breiter, als lang, am Dberrande bied und rund, an ber rechten Seite gangrandig und bick, ber linke Theil dunner und mehr unterwarts gezogen.

Darmeanal bicht unter bem Rachen etwas verfchma-

25*

lert, fteigt, in ber Lange von etwa 2", gerabe binab gur Cardia, wo er, nach einer noch etwas ftarfern Bufammengiehung, cale Magen fortlauft in einen geraben, fitumpfen Blindfact; Pylorustheil bebeutend erweitert, furz, aufgeblasen und hart. Um Dylorus entspringen 4 im Rrange ftehenbe, einfache, ftarte, wurmformige und ftumpfe Blinddarme von ungefahr 2" Lange; zwischen biefen biegt fich ber Darm gur Rechten niebermarts und lauft in fast geraber Richtung etwa 4" weit fort, worauf er wiederum, und zwar nach einer fpigen Rniebiegung, rechts auffteigt, fich zu einer weiten Unschwellung er= weitert, wo er ein weicheres und bunneres Gewebe erhalt, fich aber wieder verengert, wenn er ungefahr bie Balfte ber Lange bes erften Darms erreicht hat, worauf er noch viel enger und vefter wird, bann ungefahr bis jur Mitte bes blinden Dagen: enbes hinauffteigt, von mo er fich gerabe nach ber linken Geite nieberfrummt, mahrend et bort eine farte Erweiterung von ber= felben bunnen Tertur, wie die eben erwahnte ift, erhalt, auf welche Beife erweitert, er bis ein wenig unterhalb ber erften unteren Flerur hinabsteigt, wo er, indem er fich wieber ver= fchmalert und von neuem ein vefteres Bewebe befommt, eine neue Klerur bilbet und mit bem absteigenden Theile parallel und bemfelben gang nabe aufwarts liegt, bis er fich unter ber zwenten obern Flegur wieder rechts und niederwarts biegt und benm Niedersteigen eine britte Erweiterung mit berfelben bunnen Tertur, wie bie vorigen haben, bilbet, wonach er fich, gang na= be ben ber lettern Flexura inferior, jufammenzieht, vefter wird und in ben Ufter auslauft.

Der Darmeanal macht fonach, außer ber oberften Biegung am Pfortner, given obere und zwen untere Fleruren und bren farte Erweiterungen. - Die innere Dberflache bes Oesophagus besteht junadit unter bem Rachen aus langelau= fenden, wellenformigen, bidhtftebenden, unregelmaßig gufammen= fliegenden, etwas groben, aber nicht fehr hohen, an ben Ranbern grob gefrangten Falten; bie innere Saut ift grobflodig. Unten am Uebergange in ben Magen (ber Cardia) fieben bie Kalten bunner, find auch an fich bunner und viel hober; geinis ge berfelben find einfach, anbere theilen fich in zwen 3meige, ohne wieber jufammengulaufen; alle find an ben Ranbern gang, die innere Saut ift fo feinflodig, baß fie unter einer fcmachen Loupe gang glatt erfcheint. Im Pfortnertheile 'find die Falten wieder bider, bicht ftebend, netformig gufammenlaufend, an den Ranbern grob gezahnt; die innere Saut ift grobflodig. Der Pfortner hat eine ftarte und bide, aber niedrige und gangrandige, grobflodige Rlappe.

Die innere Flache ber Blindbarme besteht aus einem boppetten, * sehr feinen und niedrigen Nege, mit unregelmäßig gebildeten Maschen, welche sast in beriegen als lang sind; die innere Hache best niedersteigenden Darmes gleicht vollig der der Blindbarme, aber ihr Neg sowohl als ihre Falten werden seiner, se weiter sie gegen die erste Flerur hinabsteigen, so daß die Regsorm allmählich verschwindet und in gröbere Alocken übergeht, welche sich die zur andern

Seite ber Biegung in ben aufsteigenben Theil fortseten, immer grober werbend, bis sie in bem etweiterten Daruntheile wieder in ein boppeltes Ret übergeben, wonach die Netform bis zum Ende bes ganzen Canals nicht wieder verschwindet. Zwischen ben Erweiterungen und ben engeren Abtheilungen sinden sich keine bestimmten Rlappen, aber durch die schnellen Erweiterungen und bie veränderte Textur bildet sich dennoch ein Querrand an ber Uebergangssselle. Unter ber letten Fepur bep der letze teu Erweiterung erschieht der Uebergang in den Mastdam beutlich durch eine ziemlich starke, ganzrandige und dieke Klappe.

Der gange bunnere Theil bes Darmanales hat einen Bau und ein bickes Gewebe, boch fo, daß er, je weiter nach unten, besto bunner wirb. 2lle erweiterten Theile aber sind febr bunn, und ihre innere haut ift auch mehr eben.

Der gange Darmcanal ift von einem veften und febr bis cen Gefrofe umgeben; feine Lange betragt, wenn er ausgesftreckt wird, fast 1 halbmal bie bes Korpers.

Die Samenblafen (Milch) sind lang, enlindrisch, unterwarts verschmalert, am Oberende flumpf, mit diden Ausfuhrungsgangen und außerst feinem Parenchyme.

Schwimmblase fast gleichbreit, außer an benden En-

Pleven ziemlich bick, bunkelbraun, am Unterenbe gleiche magig abgerundet.

- Taf. 2. Fig. 1. Der Fifch ift ungefahr 1 Drittel feiner naturlichen Große.
 - 2. Unterfinnlade en face, mit ihren Bahnen.
 - 3. Durchschnitt bes Korpers.
 - 4. Schuppen, a. eine in naturl. Große, b.

Auf Tafel 3. sind bas herz, bie Speiserohre mit bem Magen und Pfortner, ber Darmcanal und bie Samenblasen in naturl. Große abgebilbet.

7) S. 146 — 159. Anatomische Untersuchung einiger Theile von Syngnathus acus und S. Ophidion; v. 21. Reznius. (Ueberf.) Taf. XI.

Der Hr. Probst Ekftrom hat in einer frühern Abhandlung gezeigt, daß die Mannchen der Meernabel und der Meerschaltung exzeigt, daß die Mannchen der Meernabel und der Meerschaltung mit eignen Organen verschen sint, welche der Meichgen verlassen sint, welche der Meichgen verlassen sint den er die eigentsichen Epresides der Weichgen verlassen hat. Dies Drzane sind school seit Arristoteles Zeiten bekannt; aber die geschicktesten Anatomen hielten die voogentragenden Mannchen für Weischen. Man kann dies nicht anders erklären, als dadurch, daß die inenere Untersuchung verabsaumt worden sey. Da das wahre Verstalten der Sache nun einmal bekannt ist, so kann ein jeder sich seich der Sache nun einmal bekannt ist, so kann ein jeder sich seichsten der Sechschen Erkströnn'schen Entbeckung überzeugen und daneben den Geschlechtsunterschied so beutlich heraussinden, daß die Vollechtsunterschied so deutsch der Wendermunderung erregt. Wenn gleich die Aussellung ines Verhaltens in den Verhandlungen der kön. Acad, der W. für 1881, S. 271 ss. (im Auszuge in

^{*} Ein boppeltes Net nenne ich ein foldes, welches aus größeren Naschen gebildet ist, in welchen sich wieder feinere befinden.

ber Sfie, Jahrg. 1833, S. 599 ff.) baffelbe hinlanglich vor Augen legt, so ift Dr. E. mir boch angelegen, eine anatomische Beschreibung besiehten mit Abbitbungen zu liefern. Diese sollte num wohl eigentlich nur die geschlechtlichen Berhattniffe barlegen; weil biese aber theils wenig Stoff zu einem eigenen Aussage ileserten, theils ihre Erforschung Anleitung zur Untersuchung verschlebener anderer Theile gab, so habe ich es nicht für unstatthaft gehalten, von den letteren eine kurze Darstellung binzugufigen.

Wenn man ohne einen fruber gefaßten Begriff von bem gefchlechtlichen Berhalten ben Syngnafhus acus bestimmen will, welche Individuen Dannchen, welche Beibchen fenen, fo barf man ihnen blog ben Bauch aufschneiben. : Man befommt bann ben allen erwachsenen Individuen zwen fcmale, : langge= gogene, in ber Mitte bidere, an ben Enben bunnere Gade von ber Lange ber halben Baudhohle, einen an jeber Gei= te bes Ructarathes uber ber hintern Salfte bes: Darms ju feben, von benen ber rechte meiftentheils etwas langer ift als ber linke. Diefe Draane find ben einigen Individuen meif von Farbe, febr fchmal (1/2"), eine bem Unfehn nach homogene Maffe enthaltend; fie find die Teftifeln, und die Individuen also Mannchen (Taf. V. Fig. 1. d.). Ben anderen findet man bie entsprechenben Drgane gelblich; boderig, etwas fledig; offnet man fie, fo findet man in ihnen theils runde, theils ecti= ge, theils buntler gelbe, theils hellere Rorner, fleiner als Genfforner, welche an ber Innenfeite mittelft feiner gabchen beveftigt find; fie find ber Roggen, die Gade ber Everftocte und bas Individuum ift weiblich. (Zaf. V. Fig. 3. d.)

Im außeren Baue zeigen die verschiedenen Geschlechter bisweiten bedeutende Verschiedenheiten. Als allgemein gultig kann man annehmen, daß der Panzer oder die Schuppen unter dem Schwanze, von der Dessung des Mastdarms an, ber dem Weischen mit einer eben so dunnen Oberhaut bedeckt sind, wie der übrige Theil des Körpers. Sie ist so dunn, daß die Farben, Formen und Eliederungen des Panzers durch sie hindurch schwen, so daß man fast glauben möchte, er machte selbst die außerste Bekteidung. Mehrentheils bilden die Panzerschilde unter dem Schwanze berm Weithen eine platte Overstäche; ben einem und dem andern Individuum habe ich sie etwas concav gesunden.

Ben bem Mannchen ift bas Berhalten anbers. Die unteren Schilber bes Schwanges find hier verborgen ober mit eis ner bideren, meiftens meißen Schleinhaut befleibet, welche in ber Mitte eine bunflere Furche bat, Die von bem weißen Theile ber genannten Schleimhaut, welche am Ranbe ber gurche et= was nieberliegenbe Ranber bat, balb gefchloffen ift. Ben bie= fen Individuen habe ich ubrigens die Unterfeite bes Schwanges nur hochft unbedeutend concav, nicht ausgebreitet, fonbern all= mablich abnehmend gegen bas Schwangenbe gu, bie Ranber aber etwas vorftehend gefunden. Go ift bas Berhalten ben allen jungeren Individuen vor ber Beit, ju welcher fie zeugungsfabig find, auch ben einer großen Ungahl anderer, welche bann ververmuthlich in bem Jahre an dem Laichen nicht Theil nehmen, ober nicht Theil genommen haben. Es mare auch moglich, bag bie Meernabeln, wie verschiebene andere Fifche, zu verschies benen Jahreszeiten, einige zeitig, andere fpat laichten. Ben anberen Mannchen findet man bie untere Glache bes Schwanges

gleich hinter bem 2lfter fcnell an Breite zunehmenb. Die genannte Schleimhauthefleibung (Zaf. V. Fig. 1.) ift hier bider, die Furche wird ju einer großern Cavitat, beren gwen Geitenranber oft gu Rlappen angeschwollen find, welche die Cavitat bebeden, fich nahe an einander legen und jene verschließen. Dft enthalt ber Boden ber Cavitat einen veften fchleimichten Stoff, welcher einer Pfeudomembran, ober, vielleicht richtiger gefagt, einer Maffe, wie bie ift, welche jungere Schleimhautpolypen bilbet, gleicht. Gie erzeugt fich gegen bie Laichzeit und verfchwinbet gegen ben Binter (Efftrom). Bieber ben anberen Mannchen findet man Die Cavitat Eper enthaltend, welche jene anfullen und von ben Rlappen bebedt werben. In biefem Buftanbe ift ber Schwan; bid und oft an ber Unterfeite hockerig. Ben vielen Indiviouen, welche diefem Buftanbe noch wenig ent= rudt find, findet man icon unter ben Roogenfornern voll aus: gebilbete und ausgebrutete Junge, welche fich aus ben Sohlen, in benen ber Roogen gelegen bat, fleine Refter gebilbet haben. In biefem Buftande mag ber Syngnathus acus jum Aufitels len in Dlufeen gesammelt worden fenn, und in demfelben ift er von allen fruheren Unatomen fowohl als auch Boologen für bas Weibchen gehalten worben.

Benn man fich eine bestimmtere Untwort auf bie Frage, wofur jenes Drgan eigentlich angufeben fen, verschaffen will, fo wird man finden, daß feine Schleimhaut eine unmittelbare Fortfetung berjenigen ift, welche die Ufteroffnung umgibt, ober, wenn man will, ber Stelle, welche ber Cloake ben ben boberen Doiparen entspricht. Diefe Stelle ift ben ben meiften Fifchen gang glatt, besteht nur aus einer fleinen brepfeitigen Rlache von Schleimhaut, in welche fich bie Munbungen ber Beugungs- und Urinwertzeuge öffnen; ben anderen aber ift fie eine wirkliche, obgleich untere gang offene Cavitat. Dieß ift g. B. ber Fallben bem Rochen. Stellt man fich biefe Stelle als lang ausgezo= gen unter bem Schwange vor, fo fommt man auf die Bilbung bes bisher als fo wunderbar befchriebenen Organes ben Syngnathus acus, welches bie meiften fur eine Deffnung ber Baudmande felbft angefeben haben. Im vorberften Theile biefes Drganes, welches am beften ben Ramen einer 2lusbris tungs:Scheide bekommen burfte, fieht man gleich hinter ber Darmoffnung bie fleine brenfeitige Flache, in welche fich bie Samenrohren und bie Sarnrohren offnen (Fig. 1. f.); gleich binter ihrem hinteren Winkel fpringt die Eleine, faum bemertbare Ufterfloffe aus ber Schleimhaut vor (Fig. 1. g.). ben Mannchen, welche in der Brunft find, wird, Efftrom's Beobachtung zufolge, eine fogenannte plaftifche Lymphe abgefondert; in biefer, welche im Unfange bunn und weich ift, fegen fich bie Roogenkorner veft. Gie werben in zwen ober mehrere Schichten abgesett; bie ber innerften find in ziemlich tiefe Bellen eingefenft, und bie außeren werben von eben bem= felben Stoffe zusammengehalten, welcher ben 3wischenraumausfullt. Mitten in bem fo gebilbeten Roogenflumpen (Fig. 1*.) fieht man meiftentheils eine Rath ober einen erhabenen Rand, welcher aus bemfelben plaftischen Stoffe befteht und die Stelle bezeichnet, an welcher bie Ranber ber Scheibenflappen nach ber Lange bes Drgans jufammenftogen,

Sochst merkwurdig kommt mir bie oben erwähnte ungleide Ausbildung ber Pangerschuppen vor, welche die bezben Seitenrander und die untere Flache bes Schwanges bilben. Bie bie Seitenflachen dieses Pangers ben benjenigen Thieren, welche nicht in der Brunst sind, an die Bauchstächen unter einem Winkel von fast 60 Gr. stoßen, so legen sie sich gegen die Brunstzeit ganz an einander in Form einer Duplicatur oder Falte, und bilden einen Schirm an jeder Seite, welcher wie ein Dach über der roogenführenden Scheide liegt. Während der Schwanz vor Ausbildung jenes Nandes eine Breite von ungeschor 2" Par. M. hat, vergrößert sich diese Breite von ungeschor 2" Par. M. dat, vergrößert sich diese Breite von undseschor 2 der Noogen ausgenommen werden soll, dennahe um das Doppelte. Die vorspringenden Ränder biegen sich zugleich etwas abwärts, wodurch der Reiel des Schwanzes, an welchem die Scheide bevestligt ist, start lgewöltb oder concav welchem die Scheide bevestligt ist, start lgewöltb oder concav welchem die Schwanzes ein. Man könnte leicht vermuthen, daß die Processus transversi der Schwanzwirbel in gewissen Maaße an dieser Umbitdung Theil nähmen, aber davon habe ich sene Spur angetrossen.

Die Teftifel find nach vorn langgezogen - verfchmalert, breiter in ber Mitte und am breiteften nabe am Sinteren= be, wo fie fich fcbnell zu fleineren Robren gufammengieben. Gie liegen über bem Darmeanale und unter ber Schwimmblafe nabe an beren Seitenbevestigung. Ben einigen Individuen find fie zusammengefallen, ben anderen voll von einem weißen halb: fluffigen Stoffe, welcher in eigenen Raumen ober Robren gu liegen ichien. Ich habe feine eigenen, ber Lange nach laufenben Vasa deferentia entbeden tonnen, glaube aber, baß folchebeftimmt werben gefunden werben, weil es mir nie gelang, irgend eine Injectionsmaffe in bie Gade felbft ju bringen. Da= gegen geben fie nad, hinten in ziemlich weite Rohren uber, welche fich uber bem Husgange bes Maftbarms einander nahern und fich unter einer außerft fleinen Papille offnen, welche bicht hinter bem Sphincter ani in ber obengenannten brepfeitigen Flache fist, (Fig. 1. f.)

Die Everstocke öffnen sich an ber entsprechenben Stelle bei'm Welbchen. Sie bestehen aus gang einsachen Säcken, beren hintere Enden weit und von der dußern Mündung aus leicht aufzublasen sind. Sie vereinigen sich gang nahe an dieser Deffnung in ein gemeinschaftliches koch. — Gleich imter vom sinten Testikel tiegt eine bedeutende Jarublase, welche sehr schmal und länglich ist. Ber einigen ist sie he groteren hoher wie Testikel vom der ist verten der verten de

Der daitungs-Apparat. Die Rinnladen und der Mund sind ohne Jahne. Die Mundhöhle bildet eine lange gerade Röhre, welche am Borderende wie eine Schöpffelle aufsteigt. Eine Zunge fehlt ganz. Wenn der Zungenbeinapparat eingezogen ift, so bildet seine vordere Ecke nur eine schwache Auswärtskrümmung im Grunde des hintersten Theiles des Mundes. With derfelbe Apparat heradgezogen, so entsteht hier, statt der Krümmung, eine ziemlich tiese Grube in der Liefe des Mundes, und eine vorspringende ppramidalische Erhöhung an der untern Seite gleich unter den mittleren Kiemendeckelzfinochen; diese Veränderung in der Stellung des Zungenbeins

trägt in bebeutenbem Grabe bazu ben, die Weite ber Mundhobbe zu verändern, und bilbet wahrscheinlich die Gerathschaft, mittelft welcher theils bas Waffer, theils die Nahrungsstoffe durch die lange rohren = ober scheibenformige Mundhohle eingezogen werden.

Der Schlund ist, wie ben anderen Fischen, von Riemenbogen, mit 10 Linienoffnungen umgeben. Die concaven, strepen, gegen den Schlund gekehrten Ränber sind mit kleinen, horizonteal bevestigten Zähnen, wie ber den meisten anderen Fischen desetzt, so daß eine Zahnreihe an jeder Seite jener Kiemenoffnung zu stehen kommt. Wenn diese Kiemenoffnungen geschlossen werden, so kallen jene Zähne zwischen einander und tragen zum Schlusse der Mundhöhle, während das Khier schluckt, bez. Bermuthlich dienen diese Zähne auch dazu, fremde Stoffe abzuhalten, in die Kiemensche zu gerathen, in welchen sie sich teicht vost klemmen könnten, da die äußeren Kiemenöffnungen so sehr kleim sind.

Die Speiferobre, welche gleich hinter ben Riemenbogen anfangt, ift nur 2" lang; ihre innere Saut bilbet bunne, niedrige, fast gerade Falten und ist fein weißgebupfelt.

Der Magentheil bes Darms fann von ba an gereche net werben, wo biefe Dupfel aufhoren. . Un biefe Stelle wer= ben bie Falten bichter, bober und ftart gefraufelt, in eine ber Lange nach ausgestrechtes Des zusammenlaufend. Sinter ber Stelle, welche man als bas Ende ber Speiferohre und ben Unfang bes Magentheils betrachten fann, und zwar 3" von ihr, offnet fich ber Gallengang in einer Papille. Gine Ubthei= lungs = ober Trennungsftelle zwischen Magen und Darm ift nicht vorhanden. Erft: 1" 10" von ber Cardia befindet fich eine frause, Biemlich ftarte, nach hinten gerichtete Ring-Falte, Die Valvula Coli. Der Theil bes Darms, welcher hinter bie= fer Kalte liegt (bas Intestinum crassum) ift 7" lang, mit ichwadzeren, nebahnlichen Falten. Um Ende bes Darms ober an beffen hinterer Deffnung (ber Ufteroffnung) bilbet bie Schleim. haut ebenfalls 1 eingekerbte Rreisfalte, welche bie inneren Fafern bes Sphincter ani enthalt. Dinter biefer geht die Schleim= haut bis zu ber ermahnten brepedigen Flache fort, welche bie Geschlechtsoffnungen enthalt und ben bem Mannchen in bas befdriebene Roogenausbrutungsorgan übergeht. Der Darmcas nal liegt fast in geraber Richtung vom Schlunde bis gur Uf= offnung, ift aber boch etwas langer als bie Bauchhohle. Der porbere Theil liegt in ber Leber eingebettet. Un ber Stelle, an welcher fich ber Gallengang offnet, ober 3" hinter ber Cardia empfangt er von ber Aorta eine große Urterie, welche fich in given Mefte theilt, von benen der eine nach der rechten und ber andere nach ber linken Geite bes Darmeanales geht und von entsprechenden Benen begleitet wird. Diefe Ubern folgen bem Darme bis ju feinem hintern Ende und find von zwen platten Kettitreifen, einem an jeber Geite, umgeben.

Um vorbersten Ende bes Darms befindet sich ein kurzes Rubiment von Mesenterium oder, wenn man will, Mesogastrium. Rur an dieser Stelle setzt sich das Peritonaeum in der Form von Kalten zum Darme fort. Eine andere Spur eines Mesenteriums sieht man an der obern Seite des Darmes selbst, wenn man ihn ausstreckt. Es bildet dort eine aufgreichtete, dunne Falte mit frevem Nande. Uebrigens sindet

stid gwifden bem Darme, bem Peritonaum und bem Ruden feine gatte, noch ein anderer Fortsat, als ber, welcher durch bie Blutgefäße entsteht, die vom hinterende ber Bauchholle bis jum Schuffliche bes Darms an ben Darm geben.

Im Darmeanale fand sich ben einigen wenigen Eremplaren ein Echinorhynchus, welchen ich noch nicht habe bestimmen können.

Die Leber hat ungefahr die Lange der halben Bauchhohle und ift, wie sie, schmal und langlich, die untere Seite ist
beynahe cylindrisch-conver, die obere auf dieselbe Weise ausgehohlt, fur den geraden Darm. Dieser liegt nehmlich hier so
eingebettet, daß die Seitenrander der Leber an den Seiten um
den Darm hinaussesen die zur untern Flache der Kuckennuskeln. Das vordere Ende der Leber ist die und granzt an den
Herzbeutel; das hintere ist am Rande abgerundet und zugeschafte, welcherzestalt es sich hinter dem diesen Theil der
Schwimmblase fügt; die Leber liegt nehmlich mit jenem Ende
auf der Schwimmblase. Im rechten Rande der Leber ist ein
tiefer, ringsormiger Ausschlich; welcher die Gallenblase aufnimmt.

Die Gallenblase ift ungefahr so groß, wie ein ausgehutsetes Reiskorn und voal. Ihr Boben liegt nach vorn, der Ausschrungsgang nach hinten; sie geht in den Blasengang mittelst eines dunnen Halses über, welcher wahre Beugungen macht. Der Blasengang geht 2" weit nach hinten und vereinigt sich mit dem Ledergallengange in ein gemeinschaftliches Gallengefaß, welches sich mit einem kaum demerkbaren Loche in eine der inneren Fatten des Darmanales öffnet.

Ungefahr mitten von ber Stelle, an welcher ber Gallengang in ben Darm tritt und ber Pfortaderstamm aus ihm kommt, um sich nach ber Leber zu vertheilen, liegt ein kleiner, brusenstiger Körper (bisweilen sind es zwen), welche ohne Zweifel die Mila ist. Er ist kaum 1" lang, halb so breit und an ben in Weingeist aufbewahrten Eremplaren weiß von Farbe mit einem seinen und schwach schwarzgedüpselten Peritonaeum überzogen.

Die Vena portae verzweiget sich nach ber Leber hin an beren concaver Seite- zu mehrern longitudinelt hinter einander abgehenden Zweigen. Die Vena hepatica liegt an ber Unterseite und dem Borderende der Leber, und geht gerades Weges zum herzohre.

Die Schwimmblase ist 10" lang, 3" breit und besteht aus 2 Abtheilungen. Die vorbere ist größer, oval, und
bessesch aus einer bickern, glangenden, sibrösen Zwischen, und
auswendig vom Peritonaeum und Zellgewebe, imvendig von
ber inneren mucosen oder serosen haut bekleibet ist. Im vorbern Ende dieser Abtheilung liegt eine Blutdrusse 3 das himtere geht in die hintere Abtheilung der Schwimmblase über;
bieser seht in die hintere Abtheilung der Schwimmblase über;
bieser seht in die hintere Abtheilung der Schwimmblase über;
bieser seht die glangende mittlere Haut, und sie besteht sonach
bloß aus den benden anderen, nehmlich einer außern peritonaalcellusären und einer innern serös-mucosen, ist auch um die
Halfte kleiner, als die jerstere, und conisch. Ihre Verbinbung mit der vordern Abtheilung geschieht durch ein kleines
rundes Loch.

Die Blutdrife ber Schwimmblafe ift mit bem bintern Ranbe wie eine Membran an ber Innenseite ber glangenben Saut ausgebreitet, nach vorn bider und lauft in ein fabenformiges Enbe aus, welches gegen die obere Geite bes Darmcang= les hingeht. Gie enbet fich an ber Pfortaber bicht neben ber Stelle, an welcher bie Milg liegt. Der Strang icheint unfehl= bar eine Kortfegung ber Drufe zu fenn, wird aber von einem fleinen Zweige begleitet, welder gur Pfortaber geht. Diefen ftrangformigen Theil fab ich zuerft fur einen Bang aus ber Blafe jum Darm an; aber ich habe mich burch mehrere Un= tersuchungen überzeugt, bag bie Sache fich fo nicht verhalt. Er ift nicht membranos, nicht hohl, fondern besteht genau aus bemfelben Parenchyme, wie die Drufe. Er fann als eine von berfelben ausgezogene Spige betrachtet werben, welche mit bem fleinen Pfortabergweige eng verbunden ift, ber von ber Drufe ju bem großern, auf bem Darme liegenden Bweige, berfelben Mber geht.

Die Riemen ben ber Gattung Syngnathus sind von verschiedenen Schriftsellem so wunderlich beschrieben worden, daß man aus ihren Angaben hier schwerlich den Thypus der gewöhnlichen Kiemenbildung heraussindet, weßhalb auch Cwoier den Syngnathen (nebst Pegasus) die Benennung Lophobranchii ertheilt hat, und andere ihre Kiemen traubensformig genannt haben. Das außerliche, flüchtige Betrachten dieser Degane kann auch keine richtige Worstellung von ihrer eigentlichen Organisation verschaffen.

Untersucht man biefelben genauer, am besten mit Gulfe bes Bergroßerungsglafes, fo findet man auf bas genauefte ben= felben Bau, welcher ben ben Fifchen gewohnlich vorkommt. Man findet nehmlich, wie ichon ermahnt worben, orbentliche Riemenbogen, die mit den Unterenden zusammengehen, gegen ben unpaaren Theil bes Bungenbeins bin liegen, mit bem obern Enbe mittelft Bellgewebes an ben vorberften Ruckenwirbeln bevestigt find und den Schlund umgeben. Sie find, wie oben bemerkt murbe, an der innern Geite mit feinen Bahnen befest, welche nicht in die Cavitat bes Schlundes hinein vorragen, fonbern horizontal nach vorn und hinten gerichtet find, fo daß fie in einander greifen und jum Berfperten ber Riemenoffnungen (Fissurae branchiales) bienen. Muf biefen Riemenbogen fi= ben, wie auf ben Riemen anderer Fifche, zwen Knorpelftreifen, welche bagu beftimmt find, die blatterigen Gebilbe ber refpiratorifchen Schleimhaut zu beveftigen. Ben anderen Fifchen find biefe Knorpel gerade, schwerdformig ; ben Syngnathus find fie gwar auch platt und brenedig, aber bie langfte Geite ift nach außen gebogen, und die eine Geite bes Drepecks liegt fo nach außen, baß fie ein quer uber bie Rieme gehendes Ende vorftellt, wodurch jebes Riemenpaar feine großte Querbreite nach außen bin zeigt. Bahrend ben anderen Fischen diese Knorpel entweber gang einfach mit ber Schleimhaut befleibet ober auch mit fleinen, Schmalen Blattern auf benden Geiten befest find, bilbet diefelbe Schleimhaut, im Berhaltnife gur Grofe ber Riemen ben Syngnathus, mahrscheinlich bie reichste Musbreitung, welche ben irgend blattformigen Riemen von fo fleinem Umfan= Um gangen Riemenknorpel bin baben ge porfommen fann. nehmlich die Syngnathen Blatt ben Blatt in ber Breite, baß jeber Riemenbufchel eben fo bid als breit, b. h. im Umereife rund ift. Sie fteben nach einer Schiefen Richtung, um jeben Raum ber Unfasstelle ober bes einzigen Anorpels einnehmen gu

Diese Urt weicht von allen übrigen burch eine ganz verschiebene Farbe ab. Der Rücken spielt ind Ruffarbene, und bie Febern an ber untern Seite bes Körpers sind grau mit einem großen weißen Querstecken vor ber Spise. Der Schnabel ist auch etwas geraber, schwächer und niebergebrückter, als bey ben übrigen Arten.

Rur ein einziges Eremplar ift aus Brafilien vom herrn G. C. Weffin gefandt worben.

Die Euphonen geboren zu ben besseren Singvögeln von Subamerica. E. musiea hat daher ihren Ramen bekommen, * welcher nachher Desmarest Berantassung gegeben hat, die gange Gattung Euphone (d. i. mit guter Stimme begabt) zu nennen; Lund berichtet, daß er mit Berwunderung ben sehr manchfaltigen, wenn gleich schwachen Gesang der E. violacea angehört habe. Oft mussen sie jedoch auch nicht sungen, benn der Prinz Maximulian, welcher mehrere Jahre hindurch Brasilien bereist hat, um seine Naturerzeugnisse zu studieren, ren, sagt ausdrücklich, daß er keine jener Arten habe singen hören.

(Diefer Abhandlung sind 2 Steindrucktafeln bengefügt, auf benen Fig. 1. E. xanthogaster &, 2. E. chlorotica Q, 3. E. chlorotica &, 4. E. aenea &, 5. E. aurora vorftellen.)

14) S. 320 - 328. Befdreibung neuer Infecten aus Columbien, von B. Fries.

herr Miffer, ein Schwebe, welcher mehrere Jahre in Solumbien gewohnt hat, hat ofters in ben bergigen Gegenden bes Landes koftbare Insecten zu sammeln Gelegenheit gehabt und biefelben nach seinem Baterlande gefandt.

Hert Kries macht hier von benselben zwen merkwurdige Arten der Gattung Psalidognathus durch Beschreibungen und Abbildungen bekannt. Die Beschreibungen solgen hier ganz überset:

Die Gattung Psalidognathus Griff. ist eine ber prachtvollsten unter ben Insecten, welche lange, bevor ber Engellander Griffith sie bekannt machte (Herr Tisser übersandte nehmlich schon im Jahre 1827 vier Eremplare der ersten Urt), durch Dalman als zu einer eigenen und bis dahin unbeschriebenen Gattungsform gehörig, welcher er Acalus nannte, bestimmt wurden, und unter diesem Ramben, jene Insecten in unseren Sammlungen gestanden.

Dalmans frühzeitiger hintritt machte, baf bie Bekanntmachung unterblieb. Mahrend beg ift es bem englischen Lieutnant Friend geglückt, baffelbe Infect in Columbien zu entbe-

beden und ein Eremplar für die Sammlung des Hern Childbrein nach England zu schieden, welches nachher fr. Griffith unter dem Namen Psalidognathus Friendli im Sten Bande feiner Uebersehung von Cuviers Règne animal, London 1832, beschrieben hat. Dalmans Benennung ist nicht allein alter, sondern auch wohllautender, mußte ader doch einer neueren weichen, weil diese lettere zuerst bekannt gemacht wurde, und der Name Acalus, wenn wir nicht irren, schon für eine andere Form benutzt worden war.

Dieses Jahr hat herr Miffer ferner eine andere Art berfelben Gattung nach Schweben mitgebracht, von welcher sich bas Mannchen jest in ber Sammlung ber königlichen Academie und bas Weibchen in ber bes herin Commercienraths Schonzberr besinbet, welcher bie Gute gehabt hat, mir bas letzter zur Beschreibung mitzutheilen.

Psalidognathus gehort zu ben Prionii ber Latreillissichen Familie ber Longicornes. Die Gattung unterscheidet sich burch folgende Charactere:

Antennae longae, setaceae, 11—12 articulatae, articulas apice spinosis.

Mandibulae longissimae, validae, basi dentatae, in medio deorsum et introrsum curvatae: margine interno integro, acuto.

Palpi longissimi: articulis apice dilatatis rotundatis.

Labrum parvum, coriaceum.

Corpus subdepressum, superne valde rugosum: capite magno exserto, |nutante; thorace transverso, lateribus quadri-spinosis; elytris coriaceis, ante medium dilatatis, spina humerali instructis; tibiis intus spinis brevissimis armatis.

Differentia sexus: Mares alati; elytris abdomine longioribus, postice sat angustatis, apice uncinatis, ano hirsuto, tibiis anticis in medio dilatatis, intus fovea profunda, hirsutie densa, spongiosa vestita. Feminae apterae, elytris abdomine subbrevioribus, apice rotundato, integro, ano glabro, segmento penultimo elongato, tibiis anticis simplicibus.

Aussührlichere Beschreibung der Gattung: Ropf groß, nach oben mit tiesen, unebenen Eindrücken; von jeder Seite läuft ein Stachel aus, welcher an Größe und Gestalt nach der Art und dem Geschlecht variitt; von der Wurzel jeder Antenne läuft ein merklicher Kiel über des Kopses Oberseite nach hinten; beyde convergieren etwas und lassen zwischen sich eine breite Furche; an der vordern, äußern und unstern Seite des Kopses, dicht neben der Setlle, an welcher die Mandibeln bevestigt sind, springt ein Fortsat vor, welcher ben den Meibchen leiner und zackensörnig, den Mannchen der erstern Art wehr rudimentar ist. Die Anzennen sind den verwert und bestehen aus 11 Gliedern, * ber den Mannchen sind sie dagegen etwas länger, has

^{*} Pipra musica L. Gie ift im Mus. Carlss. unter bem Namen Emberiza flavifrons beschrieben worden. Der Appus zu biefer Beschreibung, welcher durch die Kjaur fehr treu dargestellt wird, ift ein schlecht ausgestopftes Weibchen, welches im zoologischen Reichs-Museum in Stockholm aufsbewahrt wird.

^{*} Ben ben Weibchen find bas 11te und 12te Untennenglied

ben 12 Glieber, von benen bas erfte am bidften, langlicht, obconisch, mit abgerundeter Spite und grubiger Dberflache ift; bas zweyte ift flein, furg, faft fnopfformig, ber Dritte ber langfte von allen, colinbriich, mit etwas angeschwollener Spite und mit einem feinen Stachel verfehn. Die ubris gen haben alle ungefahr biefelbe Bilbung wie ber britte, find aber concap an ber untern Geite, und werben allmablich nach ber Spige ber Untennen ju furger und mehr breneckig; bie 2 lebten Glieber haben feinen Stadtel an ber Spige. Die Man: Dibelt find groß und befonbers ausgezeichnet burch ihre eigen= thumliche Geftalt, welche ber einer gebogenen Schere gleicht; * ben ben ausgebildeten Mannden find fie fast fo lang, wie-Ropf und Bruftftud jufammen, ben bem Beibchen fo lang, wie ber Ropf allein. Werden fie jusammengebracht, fo freugen fie fich mit ben Spigen auf die Urt, daß ihre inneren fchneibenben Ranten genau einander folgen und wie die einer Scheere werben.

Die Palpen zeichnen sich burch eine, in bieser Insectenfamilie ungewöhnliche Länge aus; die vorderen sind nehmlich bange wie Kopf und Brufstuck gulammen, die hinteren etwas kürzer; die ersteren bestehen aus 5, die letzteren aus drep Gliebern, welche alle an der Spige dicker und abgerundet sind. Zugen länglich, nach vorn ausgeschnitten. Thorap und Litzta sind tief und unregelmäßig uneben, der erstere am Rande mit 4, etwas aufwarts gewandten Stacheln versehen, von denen der erste am hintern Winkel der klugesse ist. Einen ähnlichen Stachel sindet man auch am Humeralivinkel der Klügeleichen.

Die Sufic find im Verhaltnise jum Korper ziemlich lang; die Scheindeine der begden hinteren Paare haben die untere Ridche mit kleinen Vertiefungen versehen und mit einer Menge fehr kurzer Stacheln besetht; die des vorderen Paares bagegen haben bey dem Mainnchen auf der Mitte eine Erweiterung, welche nach unten tief ausgehöhlt und mit einem dichten, schwammartigen Filz angefüllt ist.

Der Unterschied zwischen bem Mannden und Beibchen ift, sowohl hinsichtlich ber Korperzestalt als bes Baues einzelner Drgane, so bebeutend, baß man leicht verleitet werben mochte, bie verschiedenen Geschlechter einer Art zu verschiedenen Gattungen zu bringen und im Spsteme weit auseinander zu ftellen. Die oben angegebenen Charactere bezeichnen sie hinzikanglich.

Bethaltnis unter ben Ge-schlecketen ift inbesser mehreren Beränderungen unterworfen, je nachbem bie Individuen mehr oder minder ausgebilder sind. Es ist bekannt, daß Individuen einer und derselben Art bedeutend in der Größe variiren können, welches besonders der Fall bey allen den Insecten ist, deren Larven Holzstesten ist, W. Lucanus, mit dessen Gattung Psalidognathus in mehrsacher Hier

gu einem einzigen verfchmolzen, boch kann man eine Spur von zwenen erkennen.

* Daher die Benennung, von ψαλίς, eine Schere, und γνάθος, bie Kinnlade.

3fis 1835. Deft 5.

ficht eine große Mehnlichkeit hat). Wenn bie Larve Bugang gu reichlicherer Rahrung findet, und ihrer Entwidelung feine Sin: bernife im Bege ftehn, fo erlangt bas nachher entftehenbe Infect feine normale Musbilbung ; ereignet fich aber mabrend bes Larvenzustandes ein entgegengefettes Berhalten; fo wirft biek unvortheilhaft auf die Entwicklung bes Infects ein, und es ent= fteht ein verhaltnigmaßig mehr ober minder verfummertes Inbivibuum. Mus biefen Urfachen mochte ich von merklichen Ub: anderungen unter ben Individuen die Urten felbft bergeleitet miffen, welche unter ben Pfalibognathen vorfommen. Bahrenb bas normale Berhalten ju fenn fcheint, daß bie Mannchen bebeutend größer als die Weibden find, einen breitern, großern und converern Ropf haben, beffen Fortfage grober gebildet find, fernert doppelt! langere Mandibeln, als bie Beibchen, beff= Ben, trifft man gewiffe Individuen an, welche fich in bobe= rem ober niedrigerm Grabe von jener Rorm entfernen. merklichsten icheint mir ber Unterschied in ber verhaltnigmäßigen Lange ber Manbibeln ju fenn, ba biefe Organe ben fleineren Individuen unter ben Manndyen in großerm Maake, als ber Rorper, verkleinert werben. Dieg macht, bag ein fleines Mann: den oft feine langeren Manbibeln hat, als ein vollfommen ausgebilbetes Beibchen berfelben Urt. (Diefes Digverhaltnig ift abgebilbet.)

1. Psalidognathus superbus.

Purpureo-violaceus, nitidus: labio exserto, obconico, truncato A. Tab. VIII. Fig. 1. 3; A. Fig. 2.

Synon.: Acalus superbus Dalman in Mus. Acad. Sc. Holm. Not. In wiefern Griffiths Psalid. Friendit mit dieser Art ibentisch sen, ist schwer auszumitteln, da er in seine Beschreibung die Bilbung des Labium nicht mit ausgenommen hat, auf welche sich besonders die Artunterschiede dieser Gattung grunden können. Nach seiner Figur, welche deutlich zeigt, daß das Labium ber Psalidognathus Friendii tief gespalten ist, zu urtheiten, möchte ich glauben, daß jene Art von der unserigen verschieden sen.

A. Das größte Individuum, welches ich von biefer Art gesehen habe, ist in nathtlicher Größe auf Taf. VIII. abgebildet, und nach ihm ist auch die folgende Beschreibung gemacht worden:

Glanzend violett mit Schillern in Purpur ober Erun, je nachdem das Licht faltt. Ropf, langer und breiter als das Brufffud, nach oben rundlich und uneben von tiefen Einducken; die berden Kiele der Stirn, welche von den Murzeln der Antennen entspringen, sind überall gleich hoch, und erstrecken sich nach binten bis über 3/2 der Kopflange; der von jeder Seite des Kopfs auslaufende Stachel ist groß, diet und brevectig; der an der Basis der Mandibeln stehende Heigt für fenktecht hinab und neigt sich mit der Spige nach vorn. Die an der Basis gerundeten Mandibeln haben gleich vor der Mitte an der innern Seite einen Jahn, zwischen welchem und der nachher sortlaufenden gleichmäßigen Schneibe ein bedeutender Einschnitt entsteht. Das weit vorspringende Ladium ist an der Wurzel sehr schmal, wird aber allmählich

breiter gegen bie fast gerabe abgefconittene Spige, an welcher bie hinteren Palpen bicht neben einander beveftigt find.

Der Thorar ist breiter als lang, eben so uneben wie der Kopf; zwischen ben vorderen Winkeln ist die Breite am größeten und nimmt nach den hinteren, wo sie am kleinsten ist, ab; von jeder Seite laufen 4 Stacheln aus, von denen die benden mittelsten die längsten sind und der hinterste der kluggesste, bepnache rudimentar ist. Die Flügeldocken haben an der Basis eine unebene, gegen die Spige aber ebenere und sein gekräusete Dbersläche, welche sich in 3 längstaufende, unter sich nechsonig verbundene kinien oder Abern erhebt. Die Flügel sind groß, hellbraun, etwas länger, als der Körper, nabe an der Spige articuliert. Das Schildchen halbmondsformig.

Q. Gleicht in ber Farbe bem Mannden, ist diesem aber in ber Form sehr unahntlich. Der Kopf ist schmäler als das Brusistüde, mehr abgeplattet und mit kürzeren und schwächeren Stacheln versehn. Die Mannibeln sind bebeutend kürzer, ihre innere Kante ist die zur Bass zugeschärft, und nur eine schwache Spur von Zahn und Einschnitt ist sichtbar. Der Thorap ist auch mehr abgeplattet, in der Mitte oben mit 2 tiesen Einbrücken versehn.

Die Slügeldecken sind kurger als ber hinterleib und mebener, als bezim Mannchen; sie haben auch eine mehr ovale Korm und abgeplatiete Obersläche; auf bieser sind die erhabenen Abern bemerkdar. Flügel sehlen gang. Die übrigen Geschlechtsunterschiebe sind oben angegeben worden.

Dieses ausgezeichnet schöne und interesante Insect ift in ber Rache ber kleinen Stadt Remebios in Columbien von Herrn Visser gesangen worden, welcher von demselben brey Mannchen und 1 Beibchen nach Schweben gesandt hat.

2. Psalidognathus modestus.

Niger, nitidus, labio brevi, bifido. \nearrow Tab. IX. Fig. 3. $\$ Fig. 1.

Wir haben von dieser deutlich unterschiedenen Art nur ein Mannchen und ein Meidchen, von denen das erstere vermuthlich eins der kleinsten Individuen ist, welche vorkommen, und das andere dagegen eines der größten. Nach der Erichten Beibchens zu urtheilen, muß man annehmen dursen, daß ausgebildere Mannchen dieser Art die der erstern an Größe weit übertreffen. Bis wir ein solches erhalten, bleibt die Beschreidung unvollständig. Ich will deshalb nur das Wichtigste angeben.

3. Ropf schmaler, als Bruststud, mit einem kleinen spisigen Stachel an jeder Seite und eine Andeutung eines Handelle der Mandibeln; die benden Kopfkiele ertheben sich in einen Stachel an der Stelle, wo der Kiel sich endigt. Die Mandibeln, von der Länge des Kopfes, gleichen benen des Weibchens der vorigen Art. Der Thouap hat auf der Mitte eine Bertiefung. Die Flügeldeckert zeigen salt keine Spur netzörniger erhöhter Linien; ihr Humeralitachel ist sehr Lein. Die zusammengelegten Flügel sind so lang wie der Körper.

4. Die Kiele ber Stien minder bemerkbar, endigen sich in eine erhöhte Spige; die von den Ropfseiten abgehenden Stacheln sind fehr kurz und fein. 17 andibeln, wie berm Mannchen. Die Oberlippe an der Spige eingebogen, gleiche sam ausgekriffen. Die Fligeldecken bicker und voller, ohne erhabene Linien und mit tiefen Unebenheiten. Flügel feblen.

Diese Urt hat herr Miffer ben Untiochia in Colum-

15) S. 329 - 380. Scandinavische Pteromalinen, be- schrieben von C. S. Bobeman.

Herr B. hat die im Museum der Stockholmer Academie der Missenschaften besindlichen Pteromalinen untersucht und beschlossen, die einigen Gattungen dieser Familie zu beschreiben, mit welchen Dalman nicht sertig geworden ist st, kongl. Vetensk. Acad. Handl. 1822 p. 394). Für dies Mal gibt er (in sateinischer Sprache) die Desinition und ausschlichtigen Beschreibungen der Gattungen Torymus und Periglyphus und solgender Arten derselben, die wir hier bioß dem Namen nach aufsührten:

Torymus bipunctatus, collaris, dorsalis, dentipes, armatus, militaris, nobilis, chrysocephalus, Cynipedis; abdominalis, Galii, fulgidus, fastuosus, amoenus, speciosus, Bedeguaris, elegans, purpurascens, brachyurus, nigricornis, abbreviatus, viridissimus, euchlorus, druparum, contubernalis, pallidicornis, spilopterus, caudatus, cyaneus, cyanimus, azureus, amethystinus, saphirinus, parellinus, quercinus, fuscipes, cupratus, chlorocopes.

Periglyphus Gastris.

16) S. 381 — 390. Biographie des Oberlehrers 2c. C. Fr. G. Bohr.

17) S. 391 — 398. Biographie des Königl. Leibmedieus 2c. J. P. Westring.

18) S. 399 - 401. Biographie des Uffefford E. Ods helius.

19) S. 402 - 408. Biographie des Dberfelbargtes ic. P. Dubb.

Bollständiges Sandbuch

der Naturgeschichte ber Bogel Europas, mit besonderer Rücksicht auf Deutschland. Bon Dr. Gonst. Lamb. Gloger. Erster Theil, die deutschen Landvögel enthaltend. Breslau, Aug.
Schulz und Comp. 1834. LVI. und 600 S., gr. 8.
(Subscriptionspreiß 4 Ahlr.)

Dieg ausgezeichnete Bert, beffen erfte Balfte vorliegt, ift eine febr erfreuliche Erfcheinung auf dem Gebiete ber vater= Da es mehr gibt, als alle uber terlandifchen Drnithologie. diefen Gegenstand bisher erschienenen Sandbucher, fich nehmlich auch in greckmäßiger Gebrangtheit über bas Borguglichfte aus ber Lebensmeife und über die Sitten ber befdriebenen Bogel verbreitet; fo wird es nicht allein bem Unfanger ober blogen Liebhaber, fondern auch bem geubtern Drnithologen ein hochft willkommenes Befchent fenn. Dem fleißigen Berf. waren fur feine Absicht frenlich auch Quellen zuganglich, die, hatte er auch ben besten Willen, nicht jedem offen fteben; bas Bertrauen und die perfonliche Freundschaft eines Lichtenfteins und die bamit verbundene befondere Begunftigung, fur bes Berfaffers Unternehmen recht eigentlich mitzuwirken, - eine ungehinderte Benubung ber reichen Mufeen gu Berlin und Breslau, nicht minder aller foniglichen und großen Privat-Bibliothefen an biefen Orten, - enblich ein unermubliches Studium ber lebenbigen Natur, wozu fich S. G. von Jugend auf hingezogen fublte, befeelt von einem regen Beobachtungsgeifte und einem unwiderftehlichen Triebe ju grundlichen Forfchungen mit freudi= ger Aufopferung aller Geiftes = und Rorperfrafte; bieg alles ließ wohl etwas Außergewohnliches erwarten, und wir feben uns barinn auch feineswegs getaufcht.

Schon in einer frühern, sehr gehaltreichen Schrift: Das Abandern der Ogel durch Einfluß des Alimas. Breslau, 1833, ein Product höchft glücklicher Forschungen, opponierte sich h. G. gegen die, in neuester Zeit fast zur herrichtenden Mode gewordenen, endlosen Verwielfaltigung der Arten (und Gattungen), wozu ihm seine Stellung die Mittel an die Hand gad, welche er mit großer Umsicht benutzte. Seine bort gemachten Entdeckungen, so weit es der Zweck erheischt, hier wiedergegeben, sind daher von höchstem Interesse und unvertennbarem Werthe für das Vorschreiten der Wissenschaft.

Wir sinden im vorliegenden Werke daher des Belehrenden und Nühlichen so viel, und fast mehr, als man in einem bloßen Handduche erwarten möchte, auf einen engen Naum, dah undeschadet der Deutlichkeit, zusammen gedrängt, weil auch die wahrhaft sinnreiche Einrichtung des Drucks dazu behülslich ist, auf kieinem Naum dennoch ungemein viel zu geden, woben die verschiedenartige Schrift des Drucks zugleich das Zurechtsinden unter den vielstigten Mittheilungen erleichtert.

Für bibbe Augen wurde freplich die zu viele Perlichrift ber fehr zahlreichen Roten und Anmerkungen, die felten auf einer Seite ganz fehlen, etwas anstrengend sepn, wenn von Seiten. des Verlegers nicht ein guter reiner Druck, mit schafter Schrift, auf gutem weißem Papier dieß etwas milberte, obgleich es ber Lichte nie zu einer Augenweide werden kann. Da jedoch biefer kleine Uebesschad der Mehrzahl von Lefern nicht eben hinderlich senn wird, allen aber darum von großem Vortheil ist,

weil er das Buch innhaltsreicher und zugleich wohlfeiler macht; so ist er leicht zu übersehen.

Die innere Einrichtung betreffend, bemerken wir Folgenbes: Buerst die 12 S. enthaltende Vorrede, in welcher sich H. E. G. genügend über seinen Zweck und seine Hussellung, in welcher der Berfasser Zurechtweisungen über seine Versetrung, in welcher der Berfasser Zurechtweisungen über seine Versetrung der Artein (einer der wichtigsen und noch in keinem andern Werke genauer dargestellten Artikel); Verbreitung der Gattungen; über das Abandern durch Klima (auf das obengenannte, früher erschienen Werke des Versandtsschaft (eine ebenfalls mit Kleiß und Umsschederten Konty, über das sprechenten Werke angehängten alphabetischen Lateinischen und beutschen Aromenclatur, einer ebenfalls in ihrer ganzen Einrichtung höchst schaftschen Zugabe.

Die Eintheilung ber gesammten Bogel in zwen große Gruppen, in Land: und Wasservogel, dunkt und gerade nicht nothwendig, weil eine bestimmte Gränze zwischen benden nicht aufzusinden ist; sie war jedoch bequem, um das Werfe nach dem Plan des Verfassers in 2 gleichmäßige Hälften zu theilen, wevon die verliegende erste bloß die deutschen Lande vogel enthält, die zwente, um ein gleiches Wolmen zu dekommen, außer den deutschen Wasservögeln, auch noch alle übrigen europäischen Land umd Wasservögel beschrieben wird. Im Uedrigen hat das befolgte System, seinen Borgängern gegeniber, manche Abanderung, man kann wohl sagen: Verbesserung, erhalten; wir enthalten ums jedoch alles Weiteren darüber, weil individuelle Ansichten sich nicht alle und jedem ausdrüngen lassen

Die Bahl ber Ordnungen ift vermindert worden.

Die I. Ordnung enthalt die Raubvogel in 5 Gattun- gen und 44 Arten.

Die II. Ordn. die Sperlingsvögel, welche fich in 2 Unterordnungen theilen, wovon die erste (singende Sperlingsvögel) einen gewaltigen Umfang, nehmlich 25 Gattungen mit 133 Arten hat, die zwepte (Sperlingsvögel ohne Singmuskelapparat) bagegen sehr klein ausfällt, 10 Gattungen mit nur 10 Arten, die gange Ordnung aber 151 Arten enthalt.

Die III. Ordnung (taubenartige Bogel) nur 1 Gattung mit 4 Arten.

Die IV. Ordnung (huhnerartige Bogel) 4 Gattungen mit 11 Urten.

Manches befrembet allerdings etwas, 5.B. die Stellungder Gattung Regulus, weit von den so nabe verwandten 17eisen entsernt, zwischen Oriolus und Muscicapa, — der Gattung Bombyeilla neben Troglodytes. —

Manches laft sich indessen auch mohl entschuldigen. Die Beneinnungen ber Abtheilungen, auch ber Familien in den Gattungen, sind großentheils neu, gut bezeichnend und höchst correct. Die Characterifite ber Ordnungen, ist so ausstührlich, als diese nur gegeben werden kann, nicht minder die der

Sattungen, welche in ber That nichts zu wünschen übrig täßt. Die Einrichtung, das dort ein Mal Gesagte in Beschreibung der Arten niemals zu wiederholen, ist sehnswerth. Diese tragen an der Spiße als Ueberschrift den bezeichnendsten der bekannten deutschen Namen; dann denjenigen von den lateinischen, welcher der älteste, zugleich aberauch kein widersinniger ist; ganz salschen Begriffe entwickelnde oder gar sprachunrichtige Namen sind mit besseut vertauscht; ganz neue kommen salt gar nicht, daber der Misi's in diesem Auchenurschip wenige vor. H. G. scheint mit Necht gegen die Misi's wie gegen die in neuerer Zeit so häusig angewanden Juldigungsnamen als Speciesnamen abgeneigt, und Nes. stimmt ihn darinn gern dep. Lettere kommen im Buche gar nicht vor.

Abanberungen, wie z. B. Falco lanarius (von Lana!) in F. laniarius (von Lanius ober laniare), ober ein veralteter aber viel richtigerer, wie z. B. Strix nivea Thunb. für Strix nyctea (von pourtog, nächtlich, und boch ein Tagraubvogel!), und noch einige andere sind löbliche Verbesserungen. Ohne bringende Noth sind seine Veränderungen gemacht.

Die Gattung Pastor Temm. — Merula Koch ist zu Gracula Linn. gebracht, wogegen wir nichts haben können, so wenig wie gegen bie Tennung des disherigen Cuculus glandarius von der Gattung Guckguck und der Bildung einer neuen Gattung: Coccystes, für diesen Vogel und mehrere meist in America lebende Arten. —

Dem Sauptnamen folgen noch bie meisten beutschen, bann bie lateinischen Synonyme, lehtere mit ber Namenschiffer bes Bebers, aber ohne Stellencitate ber begüglichen Werke.

Die Artkennzeichen (Diagnose), mit welchen die Beschreibungen eigentlich beginnen, sind wohlweislich sogleich in dies se eingeschlossen, nur durch gesperrte Schrift ausgezeichnet und sogleich zu erkennen; aus mehr als einer Rücksicht eine unsemein finnreiche und zwechnäßige Einrichtung.

Die Befchreibungen enthalten, mit Bermeibung und flugem Musicheiben alles Ueberfluffigen, bas Bezeichnenbfte und Bichtigere; bann find bie Musartungen, Spielarten, flimatifchen und andern Abweichungen furz angegeben, auch, wo es nothig Schien, vollständiger befchrieben. Die Nachrichten über die Berbreitung ber Bogel find ein fehr wichtiger Theil bes Berks; viele geben gang neue Unfichten bavon. Die Schilderung ber Sitten, ber Stimme, ber Dahrung, Fortpflanzung ufm. ift nicht fo gebrangt, als man vermuthen mochte, und enthalt des Reuen und Angiehenden ebenfalls fehr viel. Der Bearbeitung bes Gangen, ohne Musnahme eines einzigen Zweiges, liegt ein auferordentlicher Fleiß, die größte Gewiffenhaftigkeit und Bahr= beiteliebe, besonders eine außerft umfichtige Musmahl bes Bege= benen jum Grunde, wie jedem unpartheilfchen Gachkenner fogleich einleuchten wirb. Ref. fann daber bas Buch mit freu-Digem Bewiffen jedem empfehlen, ben Drnithologie intereffiert; felbit folche, ben benen bieg weniger ber Fall ift, wie gewohnli= the Jager und Jagbliebhaber, werben, nach feinem Dafurhal= ten, bes Ungiehenden genug barinn finden, wenn fie es auch nur ale unterhaltende Lecture gumeilen in die Sand nehmen wollen, zumal auch die Berlagshandlung fur ein anftandiges Meufferes geforgt und ben Preis billig geftellt bat.

Wir fchließen biese kurze Anzeige mit bem aufrichtigen Gludkwunsch für bas fernere Gebeihen jenes ruhmlichen Unternehmens, und bitten In. G., bie Fortsebung und Bollendung seines lehrreichen handbuchs nicht zu weit hinausschieben zu wollen.

13.

Regnum animale

iconibus exquisitissimis in tabulas chalybeas incisis illustratum cum commentario succincto editum auctore H. Th. Ludorico Reichenbach, reg. sax, consil. aul. etc. Classis prima. Mammalia. Fasc. I – III. icones 1 – 102. Leipzig bey Wagner 1834. gr. 8. 20 S. (Iedes Heft; mit & Staphflichen und einigen Blåttern Tert, fostet illuminiert 1 Thir. 8 gr., schwarz 16 gr.)

Wir machen hier bie Zoologen auf ein Werk aufmerkfam, was sich sowohl durch außere Cleganz als innern Gehalt gleich vortheilhaft auszeichnet. Es seht sich keine geringere Aufgabe, als sammtliche genau bekannte Thierarten in guten, frenlich etwas sehr verkleinerten Abbildungen, und zwar in Stahlstich, der hier von Ch. Schnorr ausgesührt wurde, zu liefern, und der gemachte Anfang berechtigt zu schönen Erwartungen. Es wurden nehmlich nicht nur Copien guter, dem Publicum bereits bekannter Abbildungen mitgetheilt, sondern auch ganz neue, disher noch nicht ebierte Darstellungen gegeben. Diese lassen meist erkennen, daß die Zeichner geübte Darsteller tebender Weseln sind indem nur wenige Kiguren verrathen, daß sie von ausgestopsten Eremplares entnommen vurden.

Besonders verdienen in biefer Sinficht manche Gruppen von Sunderacen Lob, mahrend ben biefer und jener Darftellung kagenartiger Thiere bas Leben vermißt wird, mas fich in biefem und jenem auslandischen ahnlichen Berte, wie g. B. im gwenten Banbe ber "the Miscellany of natural history" auf eine fo erfreuliche Beife ausspricht. Erwagt man aber bie Bollftanbigfeit und Bohlfeilheit, fo nimmt vorliegendes Berf un: ftreitig ben erften Rang ein. Bis jest beschäftigt es fich bloß mit ben Gattungen Felis und Canis. Bur Erlauterung erfterer wurden mehr als 47 Figuren geliefert, und bie übrigen 155 bem Sunbegeschlecht gewidmet, welches jedoch noch nicht been: digt murbe, ba namentlich die Sunderagen soviel Raum erheisch= ten. Doch werben felbft noch Rachtrage jur Gattung Felis versprochen, beren Blieber allerdinge noch nicht gehörig befannt find. Go ermahnen wir blog, dag bas auf bem Sochgebirge Sinboftans porfommende und bafeibit Cheeta genannte fagen= artige Thier eine gang neue Urt auszumachen icheint. Muter ben bier zuerft als Species angegebenen Thieren finden fich : 1) Canis microtus Rehb. ber Rithfuchs mit folgenber Diagnofe: cinereus lateribus lutescens, subtus albus, auriculis rostrum nigricans vix dimidium aequantibus (Patria: Hundisbay in F. Amer. boreal.) und 2) Canis micrurus Rehb., welchen F. Cuvier le Chacal de l'Inde nennt. Geine Characteriftif ift: C. lutescens, dorso lateribus quecinereis, capite colloque infra, auriculis pedibusque intus albis, cauda vix talos tangente (Patr. Bengalia). Der auf ben Bebirgen ber Coromandel'ichen Rufte vorkommende, und in ber Megenzeit die Saufer in gangen Rubeln mit Geheul bes Dachts umkreisende Schakal scheint uns davon ganz verschieden und vielleicht sinden wir noch Zeit und Gelegenheit, seine Differenz mehr ins Licht zu sehen. Schließlich bemerken wir hier nur noch Einiges über die innere Einrichtung des ganzlich in lateinischer Sprache versaßten Tertes in vorliegenden heften. Dies seit ungemein zusammengedrängt, indem nur einige Zeiten, welche die lateinischen, deutschen, französischen und bisweilen auch englischen Namen, ferner die Artkennzeichen, wichtigfte Literatur, Baterland, Erläuterung der Abbildung und endlich Angabe der Größenverhältnisse enthalten, die ganze Erläuterung einer specis ausmachen. Die Kennzeichen ber Ordnung, Familie und Gattungen werden am Ende jeder Classe nachgeliesert. Möge eine allgemeine Theilnahme diesem schägen Unternehmen schnellen Fortgang sichern!

Befchreibung einer merkwurdigen Barietat von Argynnis Latonia,

von S. Stein.

Das Schönste, was die Natur in dieser Art wohl hers vorbringt, besise ich in einer Narietät dieses Falters, der aller Bewunderung auf sich zieht, die ihn sehen. Da uns nun wenig ober boch nur unbedeutende Abanderungen diese Falters bekannt sind, so will ich ihn hier etwas genauer beschreiben.

Die Dberfeite ber Borberflugel ift von ber Ginlenfung bis in bie Mitte gang fchwarz, ebenfo ber Mugenwinkel, bas ubrige Bilb ber Flügel ift zimmetbraun mit 9 fleinen fchwarzen Fleden verfeben. Die Sinterflugel find gang und gar bufter schwarz und haben nach dem Außenrande zu eine verloschene Reibe gelber, fcwarz gekernter Mugen, bie mit bem Ranbe in paralleler Linie fteben. Hugerbem befindet fich gang nahe am Mugenrande eine mit bemfelben parallel laufende febr fcmale gelbe Linie. Die Unterfeite ber Borberflugel ift gang fammet: fcwarz, von roftbraunen Gehnen burchfchnitten, bie ein Gitter bilben. Diefe Farbung ift gegen ben Borberrand gang icharf, abgeschnitten und hat neben fich eine Binde von 4 fleinen fchwarzen Puncten, ber mit bem Ranbe ber Farbung parallel lauft. Die Gilberfleden ber gewohnlichen Eremplare find hier Die Grundfarbe ber Binterflugel ift gelb, bie aber fo simmetbraun überflogen ift, bag man bie Grundfarbe faum er= fennen kann. Die Binde, Die ben den gewohnlichen Eremplaren aus braunen Mugen mit filbernen Pupillen befteht, ift bier fast gar nicht fichtbar; man fieht nur wenige gang fleine unbemerfliche Gilberpuncte.

Bu bieser Barietat findet sich ein Uebergang in der Sammtung meines Freundes Greifing, ber bessen fremplare in der Mitte die schwarzen Flecken zusammengeflossen sind. Er fieng sie in der Dessauer Haibe, wahrend ich mein Eremplar ohnweit Wittenberg in den Weinbergen fieng,

Daf auch von Latonia bergleichen Barietaten vorkommen, ist ausgemacht. Man kann bann wohl folde merkwurzige Barietaten auch für besondere Arten halten, wie dieß Esper'n gieng, der uns eine schone Barietat unter dem Namen Valdensis Tab. 115. Cont. 70. fig. 4. abbilbet. Ebenso bil-

bet er uns noch einige schone Barietaten ab Tab. 91. Cont. 41, fig. 4. und Tab. 104. Cont. 49. fig. 2.

Leicht konnte man durch das ungemein Abweichende verleitet werden und auch meine Barietate für eine eigene Art halten wollen, allein sie hat doch noch zu vieles, was gerade die Latonia characterisert. Auch sieng ich sie an einem Orte, wo die Latonia sehr häusig, fast ausschließtich flog.

Niemege 1835.

Proceedings

of the committee of socience and Correspondence of the zoologicae society of London. By R. Taylor.

Part. II. 1832. (Fortfegung.)

Syfes Bogel aus Duthun (Upril 24. Fortfegung):

Ordo II. Insessores.

Trib. 1. Fissirostres.

Fam. 1. Meropidæ.

23) Merops viridis.

Fam. 2. Hirundinidæ.

- 24) Hirundo filifera s. filicaudata Fr. Gehr haufig und ichon mit ben brabtformigen Schwangfebern, welche benm Fliegen in ber Luft ichweben.
- 26) Hir. concolor: fuliginoso-brunnea, sericea; cauda aequali, rectricibus, externis mediisque exceptis interne aibo guttatis. Long. corp. 5 unc., caudae 2½. Un Fuifien.
- 27) Hir. erythropygia: metallice nigra; uropygio collarique nuchali rufis; corpore subtus albo, pallide rosaceo tincto, plumis in medio graciliter brunneo striatis. Long. corp. 6 unc., caudae 3. Erfcheint in Millionen-im Max zu Poona; bleiben 1—2 Tage und zeigen sich nicht wieber.
 - 28) Cypselus affinis Hardw. Gelten.

Fam. 3. Caprimulgide.

- 29) Caprimulgus monticolus Frankl.
- 30) Cap. asiaticus Lath.
- 31) Cap. mahrattensis: pallide cinereo-griseus, 27

brunneo, ferrugineoque undulatus variegatusque; thorace, remigibus tribus externis in medio, rectricibusque duabus lateralibus ad apices, albo notatis. L. corp. $8^8/_{10}$ unc., caudae $5^5/_{10}$: Mehr grau als die vorige, ohne röthliches Inlighand.

Fam. 4. Halcyonidæ.

- 32) Halcyon smyrnensis. In bemafferten Garten, frift heufdreden; bie fleinen Flügelbeden find kaftanienbraun, bie mitteen braunlich sichwarz.
- 33) Alcedo rudis Linn. Edw. t. 9. Das Mannchen hat an der Bruft einen gebrochenen schwarzen Querftreifen.
- 34) Al. bengalensis Gmel. Edw. t. 11. Auf Brudern, nicht in Garten.
- 35) Ceyx tridactyla La Cep. Buff. t. 778 f. 2. Sat einen Purpurfleden am Schnabel und einen rothlichen an jeber Seite berfelben.

Trib. 2. Dentirostres.

Fam. 1. Muscicapidæ.

36) Muscipeta paradisi Cuv. mas: alba; capite cristato colloque violaceo-atris, pteromatibus remigibusque atris albo marginatis; rhachibus rectricum atris.

Foem.: dorso, alis, caudaque castaneis; corpore subtus albo; gutture, collo, pectore, nuchaque griseis, hac saturatiori; capite cristato violaceo atro; remigibus fuscis. Long. corp. $10^{1/2}$, unc., caudae 6. Seba l. t. 52 f. 3. Edw. t. 113.

37) Musc. indica Steph. vol. 13. p. 111 mas.: corpore supra castaneo subtus albo; pectore grisescenti; capite cristato colloque violaceo-atris.

Foem.: mari similis, rectricibus duabus mediis paullum elongatis. Statura praecedentis. Irides intense rufobrunneae. Seba I. t. 30 f. 5. Edw. t. 325.

Berde Gattungen sind wirklich verschieben, sinden sich nie benfammen. Die 2 Mittelsebern des Schwanges der Mannchen sind der verde sind danger als der Leid. 16" lang; fressen auf der Erde sehr kleine Kerse. Linne nannte die letzte Upupa paradisea, Brisson Promerops, ist M. castanea Temm (Kuhl Catalog p. 5.)

- 38) Musc. flammea Cuv. Temm. t. 263: Fris braunschwarz. Weibchen gelb, wo das Mannchen scharlachroth; schweren breymal Wheet.
 - 39) Musc. peregrina, Parus p. Linn.
 - 40) Muscicapa melanops Vigors, Gould fig.
 - 41) Musc. banyumas Horsf., Gobemouche Temm.
- 42) Musc. poonensis: supra cinereo-brunnea; subtus sordide alba; mandibula superiori nigra, inferiori ad basin alba. Long. corp. $45/_{10}$ unc., caudae $18/_{10}$. Sitt am Ende ber Zweige und schieft auf Kerse, wie Merops viridis.
 - 43) Musc. caeruleocephala: cinereo-brunnea, cae-

ruleo leviter tincta; capite thoraceque lazulinis; pectore sublazulino; abdomine crissoque albis. Long. corp. $5\%_{10}$ unc., caudae $2^1/_2$.

- 44) Musc. picata: supra atra, subtus sordide alba; striga a mento ad nucham utrinque extendente, fascia alarum, uropygio, crisso, apicibusque rectricum duarum lateralium albis. Long. corporis 5%, caudae 2%.
 - 45) Rhipidura albofrontata Frankl.
- 46) Rh. fuscoventris Frankl. Das Männchen singt sehr anmuthig, breitet und erhöht den Schwanz über den Kopf und hüpft von Zweig zu Zweig. Iris braun. Bepbe Gattungen wie Muscicapa flabellisera Gm. In Australien.

Fam. 2. Laniadæ.

- 47) Dicrurus balicassius. Corvus balicassius Linn.
- 48) Dic. caerulescens. Lanius fingali Shaw. t. 7 p. 291.
- 49) Hypsipetes ganeesa: griseo-brunnea, subtus pallidior; alis remigibusque brunneis; capite supra rix cristato metallice atro. Long. corp. 10 unc., caudae 4. Iridis intense ruso-brunneae. Zunge gespalten und gestrangt; Sats sebr kurz, in den Schultern; sliegt sehr schnell, in Waledern. Zunge wie Pastor, Juse wie Dicrurus; Steinstückte im Magen.
- 50) Collurio lahtora: pallide griseus; striga frontali per oculos utrinque ad nucham extendente, alis, rectricibusque mediis nigris; corpore subtus, fascia alarum, scapularium marginibus, rectricibus externis, apicibusque duarum sequentium albis. Long. corp. 9½ unc., caudae 4½. If die Bat. C. von L. excubitor Lath., hat aber auf bem. Kopf einen schwarzen Streisen, singt anmuthig.
- 51) Col. erythronotus Vigors. Wie L. bentet II.; aber ber Wiebel ist aschgrau statt schwarz.
- 52) Jun. ? abdomine graciliter fasciato. L. 71/2 unc. Soll bas Junge vom Vorigen seyn.
- 53) Col. hardwickii Vigors, Lath. Bay Backed small Shrike, Lath.
- 54) Lanius muscicapoides Frankl. Keroula shrike Lath. Selten, flein.
- 55) Grancalus papuensis Cuv. Corvus pap. Gmel. Papuan crow Lath. Sris lackfarben.
- 56) Ceblepyris fimbriatus mas. Temm. Srie hochs gelb. Stimmt mit Temmink's Weibchen überein, nicht mit bem Mannchen. Nur in hecken auf ben Ebenen.
- 57) Ceb. canus. Buss. t. 541. Fris rothbraum; schwarze Ameisen im Magen; stimmt nicht recht mit Bussons Bogel. Nur im bicken Gebusch.

Fam. 3. Merulidæ.

58) Oriolus galbula Linn. Mango bird in Dukhun; febr baufig vor ber Regenzeit. Fris lackfachen. Bankfuchtig; beift Pawseh, weil er vor ben Monson kommt.

- 59) Or. melanocephalus Linn. Selten, in ber Rachsbarfchaft ber Ghauts; findet fich auch in Ufrica.
- 60) Or. kundoo: corpore supra flavo-viridi; uropygio, crisso, pogoniis internis rectricum ad apices, abdominisque lateribus nitide flavis; alis olivaceo-brunneis; corpore subtus sordide albo, brunneo striato; rostro nigro. Fris retbraum. Größe wie Nr. 58; ber Schnabel aber schwarz. Fris nicht lackfarben.
- 61) Turdus macrourus Ginel Gelten, in biden
 - 62) T. saularis. Gracula saul. Linn. Edw. t. 181.
- 63) T. cyanotus Jardine et Selby t. 46. Junge wie Pastor. Fie rothbraun; nachter Fleden hinter ben Augen. In ben Ghauts. Steinfelichte und Cicaben im Magen.
- 64) Petrocinela pandoo: brunnescenti-cyanea; pteromatibus, remigibus, rectricibusque fuscis. Irides fuscae. Kleiner als T. cyaneus, schöner himmelblau, nichts Gelbes an den Augenliedern. Federspiten nicht weiß, in Wäldern, sliegt niederig und schmell; scheint Var. A. Lath. von T. cyaneus zu sen.
- 65) Petr. maal: supra griseo brunnea, subtus rufescenti-alba, plumis brunneo marginatis; crisso rufcscenti, fusco-brunneo fasciato. Wie das Weichden der vorigen, wohnt aber nur lauf der stacketigen Wossenschaft (Euphorbia tortilis et pentagona) der steinigen Ebenen.
 - 66) Petr. cinclorhyncha Vig. Goulds fig.
- 67) Timalia malcolmi: pallide grisescenti-brunnea, uropygio pallidiori, remigibus, rectricibusque mediis saturatioribus, his fusco obsolete fasciatis; subtus albescens, leviter rosaceo tineta; frontis plumis subcyaneis, in medio albo striatis. Iridis flavo-aurantiae. Rostrum brunneum. Mandibula inferiore ad basin flavescenti. Long. corp. 11½ unc., caudae 5½. Kokuttee, gefellig, dutentimeife, fliegt nies brig, langfam, fanattert beståndig, frist Deuschrecken und Korner.
- 68) Tim. somervillei: rufescenti-brunnea; abdomine, crisso, dorso imo caudaque dilute rufis, hac saturatiori obsolete fasciata; remigibus brunneis; gutturis pectorisque plumis in medio subcyaneo notatis. Rostrum pedesque flavi. Irides pallide flavae. L. corp. 9½ unc., caudae 4½. Lebensact wie votige. Nur in ben Bhaute; jene in Ebenen.
- 69) Tim. chataraea Frankl. Gogoye thrush Lath? Fris rothbraun. Huße gelb. Lebensart wie vorige; aber nur halb so groß als Nr. 47.
- 70) Ixos jocosus. Lanius jocosus Linn. Lanius emeria Shaw. Frist bunkelbraun in lichten Walbern, frist Früchte, singt anmuthig.
- 71) 1. cafer. Turdus cafer Linn. In Garten, gerftort Früchte, fingt nicht.
- 72) I. fulicatus. Motacilla fulicata Linn. Austruthers Var. ben Lath. VII. p. 112. Weibchen braumfchwarg.
 - 73) Pomatorhinus horsfieldii: olivaceo brunneus;

striga superciliari; collo in fronte, pectore abdomineque medio albis. Irides fusco sanguineae. Rostrum flavum. Pedes fusci: L. corp. 97/10. unc., caudae 37/10. Secht focus nur in bichten Walbern. Zunge und Lebensart wie Drossen; Elift Muchen. Das Mannchen rust langfam Hoot, Whoot, Whoot, Whoot!

74) Jora tiphia: Motacilla typhia Linn., Lath. vol. 7 p. 128. Var. A. Brown 7 II. t. 36. Fris grau. Horsfields Jora scapularis; scheint das Weibchen zu sepn.

Fam. 4. Sylviadæ.

sussiding of or

- 75) Sylvia montana Horsf. Itis rothbraun; unterfcheibet fich von Prinia burch ben runden Schwang.
- 76) S. sylviella Lath. Unterscheibet fich vom europaiichen nur burch ben rothen Schatten auf bem Beifen bes Unterleibes.
- 77) S. rama: pallide-brunnea, subtus albescens; cauda obsolete fasciata. Long. corp. $47/_{10}$, caudae $19/_{10}$. Reiner als S. montana.
- 78) Prinia socialis: capite dorsoque intense cinercis; remigibus rectricibusque rufo brunneis, his prope apices fusco fasciatis; subtus rufescenti alba, abdomais lateribus saturatioribus. Rostrum ingrum. Pedes flavi. Irides pallide aurantiacae. L. corp. 52/10, caudae 22/100 Macht ein ekenfo finnreiches Nest; bat basselbe Betragen und biefelben Tône (Tooce, Tooce) und frist ebenso wie Orthotomus bennettii.
- 79) Prinia inornata: supra pallide cinereo-brunnea, striga superciliari corporeque subtus albescentibus, abdominis lateribus crissoquie rufescentibus; cauda obsolete fasciata. Irides rufo-brunneae. Rostrum brunneum; mandibula inferiori ad basin flava. Long. corp. 47/10 unc., caudae 27/10. Betragen wie Pr. socialis; bende fliegen [chiecht.
- 80) Orthotomus bennettii: olivaceo-viridis; subtus albidus; capite supra ferrugineo; cauda elongata obsolete fasciata. Irides stavae. Long. corp. 6. unc., caudae 27/10. Die Mittelsebern. des Schwanzes einen. Zost länger und mur 1/5" breit; näht sehr geschicht die Baumblätter mit Fasern und Baumwoltensäben zu einem Nest zusammen, und macht am Ende einen erbentlichen Knoten. Gleicht sehr Hotossielbs O. sepium.
- 81) Orth. lingoo: olivaceo-brunneus, subtus sordide albus. Long. corp. 56/10 unc., caudae 21/10. Weicht aber burch ben furgen Schwanz ab; frift schwarze Ameifen.
- 82) Budytes citreola. Motacilla citreola Lath. L. 67/10". Lebensart wie Motacilla, hat aber eine langere Hinterflaue.
- 83) Bud. melanocephala mas.: olivaceo viridis; corpore subtus nitide flavo; capite, nucha, rectricibusque nigris, harum duabus lateralibus albo-marginatis; alis fuscis, plumis olivaceo-flavo notatis. Irides intense rufobrunneae. Long. corp. $6\%_{10}$ unc., caudae 3. Ginfam unb felten, außer in den Jußbetten.
 - 34) Bud. beema mas.: olivaceo-viridis, subtus flavus;

capite supra griseo; striga superciliari alba; alis fuscis, plumis flavescenti marginatis; cauda atra, rectricibus duabus lateralibus albis, Irides flavo-brunneae. Statura praecedentis. Wie Bud. flava von Europa, hat aber eine viel langer hinterflaue; Wurzel bes Unterschnabels weißlich; einsam in Ausbetten.

- 85) Motacilla variegata Steph. vol. 13 p. 234. Pied wagtail Lath. vol. 6 p. 320 pl. 114. Mot. picata Frankl.
- 86) Motacilla dukhunensis: dorso scapularibusque pallescenti-griseis, caudae tectricibus ad apicem nigrescentibus; capite supra, nucha gutture, pectore rectricibusque mediis atris; frontis fascia lata, corpore subtus, plumarum marginibus, alarum remigibus primariis exceptis, rectricibusque duabus lateralibus albis; remigibus fuscis. Irides intense rufo brunneae. Statura Mot. albae. Die gemeinfte Bachfielze, nicht bloß an Flüssen, endern auch in Ebenen und selbst in Gatten; wie M. alba, ist aber aschguran stattschund schulen. Die Ränder der zwenten und der Deckseurn breiter weiß. Ist einersen mit M. alba der Nordpolsahrt.
- 87) Megalurus? rusiceps mas.: olivaceo-brunneus, subtus albescens, pectore brunneo striato; capite genisque brunnescenti russ, istriga superciliari rusescente; capitis dorsique plumarum rhachibus pallidioribus; rostro pedibusque luteis. Long. corp. $7^{1}/_{5}$ unc.; caudae $2^{1}/_{5}$. Fidgel furz, Schwanz eben, frist schwarze Umeisen; in Ebenen, wie die Letchen, sieht aus wie Anthus richardi Temm. t. 101.
- 88) Anthus agilis mas: olivaceo-brunneus; subtus rufescenti albescens, fusco brunneo striatus; remigibus flavo olivaceo marginatis; ungue postico subelongato, subcurvato. Irides fusco-sanguineae. Long. corp. 6% unc., caudae 25/10. 211 steinigem Boben.
- 89) Saxicola rubicola Temm. Stone Chat. Bris braun; in niedern Bufchen, Raupen, Muden und Ameifen im Macen.
- 90) S. bicolor mas.: atra; fascia alarum, uropygio, abdomine medio, crissoque albis. Rostrum pedesque nigri. Irides fuscae. L. corp. $5^3/_{10}$ unc., caudae $2^4/_{10}$. Schwarze Umeisen, Raupen und Kafer im Magen. Betragen wie vorige.
- 91) S. rubeculoides: cinereo-brunnea, subtus alba; gula, thorace rufis; rectricibus mediis nigrescentibus, caeteris ad basin albis. Irides intense brunneae. Long. corp. $4^{7}/_{10}$ unc., caudae 2.
- 92) S. erythropygia foem: fusco-brunnea; subtus rufo brunnea, abdomine fusco vix striato; uropygio rufo; crisso rufo tincto. Statura Sax, bicoloris.
- 93) Phoenicura atrata Jard, et Selb. Indian redstart Jid. Große wie ber europaische Rothschwanz und baffelbe Betragen; bauen in Haufer ohne Furcht.
- 94) Ph. suecica. Motacilla suecica Linn. Fris braun. 6 3011 lang.

Fam. 5. Pipridæ.

95) Parus atriceps Horsf. Mésauge cap nègre Tenna. Pl. col. 287 f. 2.

96) Parus xanthogenys Vig. Gould. fig. Bris rothe braun, Bunge in 4 Lappen gespatten. Bespen, Bangen, Grade forner und Früchte von Cactus opuntia im Magen bepber Gattungen.

Trib. 3. Conirostris.

Fam. 1. Fringillidæ.

- 97) Alauda gulgula Frankl. Ift bie gemeine Lerchs von Duthun. Betragen und Gesang wie Skylark, ternt im Kasig andere Bogel nachahmen. Iris braun; Lange 67/10; frist Heuscherten. Mannchen mit Haube.
- 98) A. deva: rufescenti-brunnea brunneo intensiori notata; corpore subtus striaque superciliari rufescenti albis, pectore brunneo striato; capite cristato brunneo striato; rectricibus brunneis rufo marginatis. Statura minor quam praecedentis.
- 99) Alauda dukhunensis: corpore supra griseobrunneo, plumis in medio fusco brunneo notatis; subtus albescens, pectore strigaque superciliari rufescentibus; rectricibus fusco brunneis, duabus lateralibus albo marginatis. Irides intense brunneae. Long. corp. 63/10 unc., caudae 2. Auf steinigen Ebenen; nur Gusetorner im Magen.
- 100) Mirafra phoenicura Frankl. Fris gelblichbraun; frift Korner; zeichnet fich aus burch leichtes und plogliches Fallen und Auffleigen im Flug.
- 101) Emberiza melanocephala Scop. Dieser auf Corfu einheimische Bogel ist gemein im westlichen Indien, er zeigt sich in großen Flügen, wann das Brobken Jowaree (Andropogon sorghum) reift, im December. Lange 73/13". Pris braun; Körner fressends; verwandt mit E. luteola Mus. Carls. IV. t. 93.
- 102) E. hortulana Linn, Redbrown bunting. Iris braun; Lange 7"; frift Grastorner; einfam.
- 103) E. cristata Vig. Lange 6½ Boll; setten auf buschigen Bergen; Grastorner im Magen; auch in China und Repaul. Weibchen schmußig sbraun.
- 104) E. subcristata: supra intense brunnea, plumis brunneo pallidiori marginatis; subtus pallide brunnea, fusco striata; alarum plumarum rectricumque lateralium marginibus, rectricibusque duabus mediis castaneis; capite subcristato. Irides intense-brunneae. Rostrum rufo-brunneum. Long. corporis $6\%_{10}$ unc., caudae $2\%_{10}$. Setten unb einfam, in offenen Plägen hoher Bebirge; ist nicht das Weischen vom vortaen.
- 105) Linaria amandava. Fringilla amandava. Linn. Selten, aber gemein in Goojrat.
- 106) Ploceus philippensis Cuv. Philippine grosbeak Linn. Gemein; es gibt wenig. Mauern, über welche Baume hangen, an bernen man ihre Hangnester nicht fande; leben in kleinen Gesellschaften und sind sehr thatig in ihrer Arbeit; mischen sich haufig unter die gemeinen Sperlinge, sessen Graskorner und die Früchte von Ficus indica. Itis braun.
- 107) Pl. flavicollis. Fringilla flavicollis Frankl. Gras und Reiskorner im Magen, febr felten.

Fam. 3. Corvidæ.

426

108) Fringilla crucigera Temm, t. 269 f. 1. Durae finch. Lath. Siet immer auf Strafen und lagt sich fast überreiten; fleiner als ber gemeine Sperling. Firs rothbraun; Rafer, Larven und Korner von Panicum spicatum im Magen; hat die grade hinterklaue einer Lerche fest sich nie auf Zweige, wie ihn Temm. abbilbet.

Lonchura: rostrum forte, breve, latum, altitudine ad basin longitudinem aequans; mandibulis integris, superiori in frontem angulariter extendente, cumque eo circuli arcum formante. Alae mediocres, subacuminatae; remigibus 1 ma brevissima subspuria 2 da, 3 tia, 4 taque fere aequalibus longissimis. Cauda gradata lanceolata; rectricibus mediis caeteras paullo longitudine superantibus. Pedes mediocres, subgraciles. Unterthetich fich burch ben speece formigen Schwanz und bie Leiste auf der Stirn. Emberiza quadricolor Lath. Temm, t. 96 gehört bazu.

- 109) L. nisoria. Fringilla nisoria Temm. Grosbec epervin, pl. col 500 f. 2. Rur in ben Ghaute; Grastorner im Magen; Lange 54/10, Zoll.
- 110) L. cheet: pallide cinnamomeo-brunnea; corpore subtus uropygioque albis, remigibus rectricibusque intense brunneis. Foem: coloribus minus intensis. Irides intense ruso-brunneae. Long. corp. 5% unc., caudae 2. Mittefedern des Schwanzes langer und spisig, in kleinen Kamilien, Nest ein hohkter Grasballen, benußen aber auch oft die verlassenen Rester von Ploceus philippensis; 10 weiße Eyer wie Erdsen; schreen der part in Fluge alle zugleich.
- 111) L. leuconota. Fringilla leuconota Temm. Grosbec leuconote. Pl. col. 500 f. 1. Nur in den Chauts. Lange 48/10". Grastorner.
- 112) Passer domesticus Briss. Fringilla domestica Linn. Gang einerlen mit bem europalischen.

Fam. 2. Sturnidæ.

- 113) Pastor tristis Temm. Gracula tristis Lath. Fris rothbraun, auswendig mit gelblich weißen Dupfen; laut, gantisch; alles fressend. Lange 12".
- 114) Pastor mahrattensis: supra griseo niger, remigibus caudaque saturatioribus; capite genisque atris; corpore subtus subrufescenti griseo; crisso pallidiori, plamis albo marginatis. Rostrum pedesque flavi. Irides pallide griseae. Long. corp. 9% unc., caudae 2%,0. Nur in ben Chauté; Eteinfruchte; gleicht Pastor tristis, aber fleiner, ofne Saute; Srié grau.
- 115) P. roseus Temm. Turdus roseus Linn. Fris rothbraun; Junge gespalten und gestanzt. Bey der Reise des Brobsorns (Andropogon sorchum et Panicum; spicatum), im December, verdunkeln sie die Luft und zerstören so wiel als die Huft und zerstören so wiel als die Huft und zerstören. Es fallen 40 50 auf einen Schuff.
- 116) P. pagodarum Temm. Turdus pagodarum Gmel. Gracula pagodarum Shaw. vol. 7 p. 471, Le Martin Brame, Le vaill. Ois. d'Afric. pl. 95 tom. 2. Tris gruntid weiß. Lange 84%. Fressen die Früchte von Ficus indica, religiosa et Cactus opuntia, auch Kerse; sehen ziersitich aus im Fiug.

- 117) Corvus culminatus; supra splendenti-ater; subtus fuliginoso ater; rostri culmine elevato. Long. corp. 14 unc., caudae 7. Rieiner als die europhische Rrahe; seht frech.
- 118) C. splendens Vieill. Common Crow of India. Das Gesieder ift nie so beutlich grun und blau wie Vieillots Abbildung; ist eben so laut, unverschamt und lästig wie die europäische Krabe. Länge 13". Eine verwundete wehrte sich tapfer gegen eine Viverra indica, und sie lebten nachher einige Wochen lang friedlich miteinander und theilten die Nahrung.
- 119) Coracias indica Linn. C. bengalensis Steph. Blue Jay from the East. Indies Edw. pl. 326. Sept gemein; heißt Tas nach der Stimme; Fris rethbraun; frißt Heufdyrecken 2½ Boll lang. Långe 13½ 3061.

Fam. 4. Buceridæ.

Richt felten, aber feinen mitgebracht.

Trib. 4. Scansores.

Fam. 1. Psittacidæ.

- 120) Palaeornis torquatus Vig. In großen Flügen und sehr schälich den Ernten, besonders Carthamus persicus; auch gierig auf die Früchte von Melia azadirachta; heißt Ragoo und Keeruh. Länge 17½". Dem Weibchen sehlt das Halsband.
- 121) P. melunorhynchus: viridis, corpore subtus, nota circumoculari, dorsoque imo pallidioribus; capite; collo in fronte nuchaque, columbinocanis; rostro, torque que collari lata nigris; fronte remigibus, rectricibusque mediis cyaneis, illo pallidiori, rectricibus subtus, apicibus supra flavis. Irides albae, subflavo-marginatae. L. corp. $14\%_{70}$ unc., caudae $7\%_{10}$. Pur in ben Ghauts. Unterficient fich von P. columboides burch ben fichwarzen Schnabel, das breite fichwarze Habband, grünlich; gelb, unten fein metallifch grünes Halsband und bläulichen Bürzel.

Fam. 2. Picidæ.

- 122) Bucco philippensis Gmel. Barbu des philippines Buff. Geißt Tambut ober Aupferschmidt; siet auf den Gipfeln und schreve Took dreymal und nickt allemal mit dem Kopf wie ein Hammerschmidt. Fris lackfarben. Långe 61/2". Früchte und Kerse im Magen.
- 123) Bucco caniceps Frankl. Kaum verschieben von B. corvinus et javanicus; in bichten Malbern; schrept so laut, bag bie hügel wiederhallen. Iris rothbraun; Lange 87/10". Steinfrüchte im Magen.
- 124) Pieus mahrattensis Lath. Mahratta woodpecker Id. Bris lackfarben; Lange 47/10"; felten.

Fam. 3. Certhiadæ.

125) Upupa minor Shaw. La Huppe d'Afrique Le Vaill. Bris schwarz; Lange 12"; frist auf der Erde; hupft nicht.

Fam. 4. Cuculidæ.

- 126) Leptosomus afer. Cuculus afer Gmel. Edolian Cuckoo Shaw. Cuculus edolius Cuv. Cuc. serratus Shaw.? Fris rothlid; braun; Lange 13½"; selten.
- 127) Eudynamys orientalis. Cuculus orientalis Linn. Female Cuc. mindanensis, heißt Koel oder Koeel; sehr befannt; saut, ader nicht den Son des Gudguds. Ins sacsauten sen; Långe 17"; Fruchtfressend. Im Magen die Früchte von Bergera koenigii et Uvaria undulata. Weibden größer. Gesieder verschieden; Junge wie bei Cuculus canorus.
- 128) Cuculus canorus Linn. Common cuckoo Lath. Iris gelb. Lange 141/2". Selten.
- 129) C. fugax Horsf. Bychan cuckoo Lath. Bris gelb. Lange 14". Bunge wie 127. Sieht aus wie ein Habicht.
- 130) Centropus philippensis Cur. Coucou des philippines Buff. Chestinutwinged coucal Lath. Malabar Pheasant of Europeans. Tris lackfarben. Lang. Scolopensbern, Kerfe, Eidechsen 13 Zoll lang.

Trib. 5. Tenuirostres.

Fam. 1. Meliphagidæ.

131) Cloropsis aurifrons Jard. et Selby.

Fam. 2. Cinnyridæ.

- 132) Cinnyris lepida. Certhia lepida Sparrm. Nectarinia lepida Temm. Itis rothbraun. Lange 5". Gemein. Kleine Kerfe, saugt auch Honig. Weibchen oben graulich-braun.
- 133) C. currucaria. Certhia currucaria Linn. Grimpereau gris des philippines Buff. t. 576 f. 8. If kein junger Bogel. Iris lackfarben. Lange 5". Frist Spinnen, Cicaben und fleine Kerfe, faugt auch Honig, schwebend, wie bie voriae.
- 134) C. vigorsii: collo supra, nucha, ptilis, scapularibusque intense sanguineis, collo infra pectoreque coccineo sanguineis; striga utrinque mentali sub rictu ad pectus extendente maculaque auriculari splendide violaceis; capite supra, caudae tectricibus, rectricibus mediis, lateraliunque, externo excepto, pogoniis externis metallice viridibus; alis, rectricibus lateralibus, dorsi inferioris lateribus, fasciaque subpectorali fuscis; abdomine griseo, dorso imo sulphurco. Irides intense brunneae. L. corp. 5½ unc., caudae 2¾,0. Auf bohen. Baumen in biditen Malenmaden, Spinnen, Ameisen und andere fleine Rets im Magen.
- 135) C. minima: capite nuchaque olivaceo-viridibus, pectoris notis, dorso, scapularibus, uropygioque intense sanguineis, hoc violaceo splendenti; subtus pallide flava; alis caudaque fusco brunneis. Foem.: olivascenti-brunnea, uropygio rufo. Irides rufo brunneae. Long. corp. 33/10 unc., caudae 11/5. Nur in ben bichten Mildern ber Ghauts. Beise Umeisen und Mudenmaben im Magen, saugen auch Honig. Beischen braun, mit einem ziegestothen Fleden auf dem Burzel, ist die kleinste Gattung.

- 136) Cinnyris mahrattensis mas. Certhia mahrattensis Shaw. Cinnyris orientalis Frankl. Saugen schwesend Honig aus Blumen, fressen auch kleine Kerfe. Lange $4^{9}/_{10}$ ". Latham erwähnt nicht der Carmoisinsarbe neben dem gelben klecken unter den Flügeln.
- 137) C. concolor foem.: Viridi-olivacea, alis caudaque saturatioribus, corpore subtus pallidiori. Irides intense ruso brunneae. L. corp. 4 unc., caudae 1. Retse mit tangen Kuhthöenern im Magen. Ift nicht das Beibehen von Cinnyris vigorsii, obsehon sie sich an bemselben Orte, aber nie untereinander sinden. (Fortsehung solgt S. 436.)
- S. 100. Man 8. Narrell, über bie Geschlechtstheile eines Bastard-Manndens von bem Bisam-Enterich und ber gemeinen Ente. Gesiebert wie ber Vater, mit Ausnahme eines kleinen castanienbraunen Fledens an der Brust. Kopf, Hafs, Rucken und Flügel mit den purpurrothen und violetten Schatten wie beym Bater; die gerollten Faden an der Schwanzpurzel des gemeinen Enterichs sehlten. Die Eingeweide mehr wie der der Mutter, besonders die Lange der Darme und der Blindbatten, was von der verschiedenen Abrung abhängt; Stimmorgane, sehr characteristisch der destung, glichen mehr der Mutter; die knöcherne Erweiterung ist mehr kugelsörnig, ohne den Eindruck wie bey Anas moschata, Geschlechtstheile vollkommen.

Owen, über die Stelete von Capromys fournieri et Dasyprocta acouchy. Sienschale benber ziemlich gleich , ver-Schieben von Arvicola, Mus, Hypudaeus, Bathyergus, wo bie Stirnbeine zwischen ben Mugenhohlen mehr gufammengebruckt find; Jochbogen benm ersten breit und ftark, wie Hystrix, Castor, Lepus et Capybara, aber nicht fo groß wie ben Coelogenys; benm 2ten bunn, wie ben ber Ratte. Unteraugen= hohlenloch benm erften großer als benm zwenten, aber fleiner als ben ber Ratte; Thranenbein benm C. fehr flein, ben D. groß, wie auch ben Agouti; Bruftwirbel ben C. 16, ben Capybara et Hystrix prehensilis 15, Biber 14, Acouchi 12, Ratte 13; Lendenwirbel 7, wie ben Acouchi; Rreuzwirbel 4; Schwanzwirbel 20, aber es fehlten. Schien = und Babenbein ben benben getrennt, ben Ratte und Biber verwachsen. Die Lange ber Knochen stimmen ziemlich mit benen von Capromys (Isodon) pilorides überein. Say, Journ. ac. Philadelphia II. p. 334. Schadel 3" 5"; Breite 2"; Lendenwirbel ben Acouchi 4; Schwanzwirbel 16.

Cumings Schneden:

Chiton bipunctatus, exiguus, catenulatus, graniferus, stramineus, pusio.

Marginella curta.

Bulinus vexillum, pustulosus, pupiformis, panamensis, albicans, affinis, modestus, scutulatus, turritus, pulchellus, erosus, derelictus, varians, tigris, proteus, mutabilis, versicolor.

Columbella pulcherrima, harpiformis, bicanalifera, spurca, buccinoides, coronata, lyrata, uncinata, elegans, unifasciata, gibberula, turrita, fulva, rugosa, fluctuata, recurva, lanceolata, maculosa, haemastoma, varia, scalarina, pyrostoma, maura, livida, nigropunctata, obtusa,

fuscata; costellata; guttata; varians, angularis, castanea, sulcosa, major, procera, pygmaea, unicolor, versicolor, dorsata.

S. 109. May 22. Aurrell, Balge von Sorex remiser Geoffer aus England, größer als die Wasserspiemaus, sammetschwarz, Obrstelle weiß, beltbrauner Dupfen unter bem Unterkiefer, Bauch rostig schwarz, Schwanz schwarz, unten ein graulicher Streisen; Länge sast 3" 4"; Schwanz 1" 9". Sorex ciliata Sowerbyi misc. t. 49 scheint dieselbe.

Arricula agrestis: supra rufescenti-fusca, subtus cinerea; auriculis vix prominulis; cauda tertiam partem corporis longitudine vix aequante.

A. riparia: supra saturate castaneo-rufescens, subtus cinerea; auriculis paullo prominulis; cauda dimidium corporis longitudine aequante, apicis pilis subelongatis.

Die zwepte ift neu, fteht aber ber ersten sehr nahe, welche ist Mus agrestis Ray; wahrscheinlich auch Linnes und Mus arvalis Pallas, die gemeine kurzschwanzige Feldmaus. Hauptunterschied in Große, Farbung und Schwanzlange.

Sfelet:	Mus agr.	Arv. rip.
Ropflange	- 101"	- 91"
Rudenwirbel	- 10	- 9
6 Lenbenwirbel	- 111	- 71
Buftbein	- 7 ³	- 63
Schwanz	1" 9	2" 2
Schulterblatt	5	- 4
Dberarm	5	4
Elle	- 61	$-5\frac{1}{2}$
Schenkel	$-6\frac{3}{4}$	-5^{1}_{2}
Schienbein	- 73	- 71
Soble	_ 7	- 73
Dunnbarm	$14\frac{1}{2}$ —	91 -
Blinddarm	23	4 —
Dickbarm	8	10 —

Sals, Ruden, Lenben, Areugwirbel ben benben 7. 13. 6. 1.; Schwang benm erften 19, benm gwepten 23.

Die Felbmaus lebt unter langem Gras auf feuchten Maiben und macht ein Neft aus burrem Gras. Die Ufermaus lebt unter hecken an Sumpfen und foll ein Nest von Wolle machen.

S. 111 Desjardins: Arbeiten ber Gesellschaft auf ber Insel Moris von 1830/41. Obichon Moris und Bourbon einerten Bestandtheile haben, so sind boch nicht alle Thiere gleich. Bon Madagascar hat man erhalten Ardea alba et garzetta, Platalea telsairii; Cueulus canorus ist bott gemein, auf Morits, ist nur ein Stud geschossen worden; Ibis religiosa. Die von Didus nach Paris geschissten Knochen: Brustbein, hirnschale und 4 Stucke von Füßen, wurden 1786 in einer Höchie der Insel Nodriguez entbeckt. Perca, von Lienard bezschreiben, bilbet eine neue Sippe, Platysoma; ist Dules caudavittatus Cuv., sehr zusummengeduckt.

Gray, Lacerta agilis: Mannchen großer als Beibchen, beffer gefatbt, unten hochgelb, Beibchen blaß gelbgrun. Die Schuppe vor dem Ufter ben M. furz und quer, ben B. viel

langer, fechbedig; Schwanzwurzel hinten ben M. flach, mit einer Langsfurche, ben B. runblich. Ben einer Paarung war nur eine Ruthe eingelaffen.

S. 113. Junn 12. Cumings Schneden. Columbella, ichon gegeben S. 428.

S. 121. Juny 26. Syfes, zwen neue Maufe von Dutbun.

Mus oleraceus: cauda longissima; auriculis rotundatis majusculis, supra nitide castaneus; ore, gastraeo, pedibusque flavescenti-albidis. Long. capitis corporisque 2\frac{3}{2} unc., caudae 4\frac{1}{4}, capitis 1, auriculae \frac{1}{2}, tarsi postici cum digitis \frac{3}{4}, tibiae posticae \frac{5}{6}, mystacum 1\frac{1}{4}. Hab. in arvis Indiae Orientalis, nidum e foliis graminum in plantis oleraceis construens.

Rlauen weiß und flein, Ohren ziemlich groß, abgerundet fast nackend, Schnauze furz und stumpf, Schnurren zahlreich und lang, einige schwarz, andere weiß. Der Character liegt im langen Schwanz, in der langen hintern Sohle.

Mus platythrix: cauda corpus longitudine subaequante; aurieulis mediocribus nudis subrotundatis: supra fuscocanescens, pilis plurimis applanatis spinescentibus; infra et ad pedes flavescenti albidus. Long. capitis corporisque $3\frac{1}{4}$, unc.; capitis $1\frac{1}{2}$, caudae 3, auriculae $\frac{1}{12}$, tarsi postici cum digitis $\frac{3}{4}$, mystaeum $1\frac{1}{2}$, spinarum $\frac{1}{2}$.

Hat flache Stacheln im Pelz, fehr zahlreich, weiß und durchsichtig mit dunklem Rand und schwärzlicher Spike; Schnureren wenig, unten schwarz, Spiken weiß, Ohren nackend, hättig, schwärzlich, Bauch schwungig weiß, Schwanz grau, schuppig mit wenig Haaren, Kopf flach, Schnauze spikig.

Bennett, unvollkommene Balge, welche Gould aus ber Algoa Bay erhalten hat, die aber wegen ihrer großen Seltenheit wichtig sind. Einer ohne Kopf und Hand ist von Colodus polycomos: Der lange milchweise Schwanz stickt sich sich ab gegen den glanzend schwarzen Pelz, bessen Hand sich Der andere von Colodus ferrugineus sive temmineksi: nichts Gelbes im rothbraunen Pelz am Bauche.

Ein anderer felbst ohne Schwang, hals und Fuße. 2 Jufi lang; 13 breit; Ruden rothlich fahl, unten blaße fahl; quer über ben Ruden eine Reibe schwarzer Streifen, ihrer 12, hinten 1 Zoll breit; Hare fleif, angedrückt, wie ben Zebra, kommt wahrscheinlich von einer Untilope.

Zwen Igel vom Himalana.

Erinaceus spatangus: auriculis longis: spinis parallelim dispositis, apicibus longe caerulescenti-nigris, laterum versus apices flavescenti annulatis; capite, pedibus, gastraeoque brunneo-fuscis; auriculis mentoque albis. Long, capitis corporisque 3½, unc., a naso ad auriculae basin ½, auriculae ¾, caudae ¼, pedis postici cum unguibus 1.

Reib oval, die Stacheln nicht unregelmäßig, sondern einennber parallel von den Weichen ausgebend, sieht daber zierlich aus; find größtentheils weiß, enden blaulich schwarz; an den Seiten gelbliche Bieden; der Belg mattbraun, unten lang, auf bem Kopfe kurz; Kinn und Ohren weiß; Schnutten fehr lang,

braun. Noch nicht ausgewachsen; im Dberkiefer nur 2 Ludenzahne, die andern vollständig; Ohren langlich und abgerundet; hinterfuße lang, kein weißes halbband.

Erinaceus grayi: auriculis longis: spinis irregulariter intertextis, flavescenti apiculatis nigrescentique annulatis; capite grisescenti-brunneo; auriculis mentoque usque auriculas albescentibus; gastraeo pedibusque dilute-bruneis. Long, capitis corporisque 6 unc., a naso ad auriculae basin, 13/8, auriculae 1, caudae 5/8, pedis postici cum unguibus 11/4. Jun. (edentulus) spinis haud flavescenti apiculatis, apicibus late nigrescentibus, spinis aliquibus albis, intermixtis. Long, capitis caudaeque 3½ unc., pedis postici cum unguibus 3/4.

Leib breit = oval, fast kugelförmig, Stacheln gelblich = weiß, bann schwarzich geringelt, mit gelblicher Spige, baher graugelb und schwarz. Ohren und Kinn weiß, ein brauner Fecken an der Kehle, Bauch blaßbraun, Ohren spigier, Schnurren ktrzer. Ist nicht Erinaceus collaris Gray, weil das weiße Halband fehlt.

Cumings Schalthiere: Bulinus rubellus, nux. Partula rosea, auriculata, varia. Planorbis peruvianus. Purpura muricata; Pectunculus maculatus, ovatus, intermedius.

S. 126 Spooner, Anatomie von Camelus dromedarius. Keine Gallenblase, Gallengang mit dem des Ruckleins eingefügt, 10 Boll vom Magenausgang, wie der Hiefd und Ros. Magen wie ihn Daubenton und Home beschrieben; die Bellen aber in der ersten Hafte enthielten Futter, sind daher vielleicht keine Wasserbehalter.

Orden hat auch Futter in den Zellen des Lama gefunden, könnte aber durch hin: und herwerfen des Thiers nach dem Tobe hineingekommen seyn. Jomes Thier bekam 3 Tage kein Wasser, dann ließ man es saufen, töbtete es nach 3 Scumben, und öffnete es aufrecht stehend: in den Zellen des ersten und zwenten Magens war nichts als Wasser. Spres hat in Indien kein Futter darin gefunden. Das dier untersuchte Cameel war mehrere Jahre in England und bekam immer zu saufen, brauchte daher das Wasser nicht aufzubewahren.

S. 128. July 12. Strickland zeigt einen im Ausgust am der Maindung des Tees geschossenen Puffin, wie Puffinus falliginosus Kuhl, nach einer Abbitdung in Banksens Sammlung, welche aber abweicht durch kürzern und staktern Schnabel und röhrige Naslöcher wie Procellaria. Lathams P. fullginosa ist auch verschieden — Thalassroma leachi Vigors. Der neue Wogel stimmt mit P. grisea in der General History of direkt überein, welche aber verschieden ist von Linnes P. grisea. Der neue unterscheidet sich nur von den Abbitdungen durch die Größe und etwas hellere Brust. Banksens Wogel fam aus der Subser verschlagen worden. In den wenig erhabenen Naslöchern stimmt er mit Raps Pussinus anglorum iberein, hat statt der Hinterzeh nur eine statke Klaue, Schwanz abgerundet; läst sich so charactersseren:

P. fuliginosus: brunneus-sepicolor; alis saturatioribus; gula griseo leviter tincta; rostro concolore; tarsis externe digitisque externis brunneis; tarsis interne pala-

misque fusco ochraceis. Long 18 unc., alae 12, tarsi $2^{1}/_{4}$, digiti medii $2^{1}/_{2}$, rostri a rictu ad apicem $2^{1}/_{3}$, a fronte ad apicem $1^{7}/_{3}$.

Gould, viele Eremplare von 2 Bogeln, die unter bem

Vellow-Wagtail in England, von Ray unter bem Namen Motacilla flava beschrieben, hat am Kopse eine schöne Olivensarbe und der Streisen über und unter den Augen ist glanzend gelb. Der Kops von Motacilla slava Linn. ist blespfarben ins Blaue und die Streisen sind hellweiß; diese kommt nicht in England vor; soll M. neglecta heißen.

M. flava Ray: supra olivaceo-viridis, subtus flava: rectricibus duabus lateralibus dimidiato oblique albis; capite olivaceo; striga supra- et infra-oculari flava. Fem. Coloribus magis obscuris; capite dorso concolore; strigis ocularibus obscure flavis.

M. neglecta: supra olivaceo-viridis, subtus flava; rectricibus duabus lateralibus dimidiato oblique albis; capite plumbeo; striga supra - et infra-oculari alba. Fem. Co-loribus magis obscuris; capite plumbeo - olivaceo; strigis ocularibus minus conspicuis.

Die Berschiedenheit fommt nicht von ber Sahreszeit.

M. cinerea Ray hatt er für bas Junge ober bas Beibchen von M. boarula L.; Grey-Wagtail. Cypselus alpinus wurde in England geschoffen.

Owen fand auch ben doppelten Blinddarm in einem alten und jungen Weichden von Dasypus sexeinctus. Diefer hat nur Züben, D. novemeinetns s. peda 4; jene liegen an der Bruft und sind, ehe das Junge gesogen hat, 1½" lang mit 6 Milchöffnungen. Brustdriften außerordentlich groß, von einer Achfel bis zur andern 5" lang, 3—4" diet, geld, ohne Trennung in der Mitte, jedoch gehn Queeksitereinsprügungen nicht von einer Seite auf die andere. Clitoris 9" lang, fast wie Ruthe, spiss. Die Scheide ist mehr eine Erweiterung der Kuthe, spiss. Die Scheide ist mehr eine Erweiterung der Muttertompeten. Blindbatme ½ Boll lang.

E. 133. July 24. S. Mackenzie, über bas Brutten von Scolopax rusticola. Er entdeckte im Julo in einem kleinen Walb 4 Nester mit 3 und 4 Jungen, welche herumsiesen. Die Nester auf sandigem trockenem Boden in Bras, 150 Schuh über bem Meere, in ber Nachbarschaft von Kasanton die flogen Albends aus, um Nahrung zu suchen und die Alten schrien baben scharft und schnell: Twit, Twit, Twit, baß man es einige hundert Schritte weit horen konnte.

Owen, Stelet bes wiefeltopfigen Urmabills (Dasypus sexcinctus).

Salswirbel .	4 .	7 E	inge 1	3	4 2.
Rudenwirbel	: " .1	11 -	- 1.4	£	
Lendenwirbel	7. 1	3		الشار	4
Granzwirbel		8	- 8	3	-
Schwanzwirbel	16.	16	- 1 1 1 E	j (7 10

Salswirbel gum Theil verwachsen, wie ben andern, befon-

ders der Lte, 3te und 4te; so auch ben den Malen. Enscoubert hat 12 Rippenpaare. Das Laufen geschieht wie den einer Maschine, ohne Erhebungl und Senkung des Rückens, die Füße bleiben unsichtbar. Benm ersten sind 5 ganze Rippen; das Brussstlätt ganz verköchert, wie ben den Wögeln, und beutlich an das Wirbelstüdt gelenkt. Schlüsselbein mit dem Brussbein durch ein Mittelstüdt verwachsen, wie benm Schnabelstiere, das dem Gabetbein entspricht. Das erste Brusstbeinstüdt ist nicht doppelt, sondern selbst ben Jungen einsach; das hinter noch 4 Stüde und der Schwerdkroppel. Unter den Schwanzwirbeln sind, wie ben den Walen, gabelsförmige Fortsätze.

S. 139. August 14. R. T. Lowe Schickt folgende Fische von ber Rufte von Madera:

Alepisaurus ferox Lowe.

Box salpa Cuv.

Raja clavata
Torpedo marmorata Riss.

Rhombus maderensis Lowe.

Caranx . . . Cuv.

Pagellus breviceps! Cuv.

— acarna Cuv.

Renins zeigt einen Regulus ignicapillus neu für England, unterschiebet sich von bem gemeinen durch 3 Striche in jeder Seite des Gesichts, wovon der mittlere schwarz, der obere und der untere weiß ist, und durch den glanzend hochgelben Flecken auf dem Kopfe; Schnabel langer und hinten breiter; erste Schwungseber etwas langer, Schwanz größer.

Er hat auch einen Sorex remifer getobtet in einem Kornsfelb, eine Biertelstunde vom Baffer.

Gould, neuer Specht aus Californien in ber Rabe von Merico; großer als alle andern.

Picus imperialis mas: ater, virescenti-splendens; crista elongata occipitali coccinea; macula triangulari interscapulari, remigibus secundariis primariarumque (praeter trium quatuorve exteriorum), rhachibus internis albis; rostro eburneo.

Fem. paullo minor: crista occipitali cum corpore concolore.

L. m. 2 ped.; alae clausae 1 p., cauda 10 unc., tarsi vix 2, digiti ext. post. eadem. Ungues validissimi, arcuati; rostrum exacte cuneiforme, a rictu ad apicem 4 unc. long., ad basin 1 unc. lat.

Berhalt fich ju P. principalis ber vereinigten Staaten, wie biefer ju P. martius. Saube febr lang; bie hangenben feibenartigen Feben faft 4", tein weißer Nadenstreifen, Nafenborften schwarz, nicht weiß.

S. 141. August 28. Owen, Anatomie von Phoenicopterus ruber mas. Die Schnabelgasne haben Achnlichkeit mit benen ber Enten, und so auch ber ganze Nahrungscanal. Sie bienen, wie bem Wal bas Fischbein, als eine Art Seißzeug, durch welches ber Schlamm austäuft, mahrend er kleine Weichthiere am Stranbe verschluckt; ber Schlund eng; bep den Reihern, welche ganze Fische verschlucken, weit; er erweitert sich dort unten am Hals in einen Kropf 3" weit 4% lang; dann wird die Spessecher wieder eng, nur 4" weit, 3½" lang, enbigt in den Vormagen 8" lang 5" bid, voll Drufen; dann solgt Ass. Bekt 5.

ein fleiner aber ftarter Magen flachfugelformig 1" 5" lang. und eben fo breit; bie Seitenmuskeln !" bid; ber Magen ift innwendig mit einem gelben maßig biden Sautchen überzogen. mit Langsfalten, welche im Musgang eine Urt Rlappe bilben, fast wie benm Strauf. Zwolffingerbarm 4" lang und eben fo weit; Darm nur 2-3" bid; ber bunne macht 21 Windun= gen in einer ovalen Form. Zwen Blindbarme 31" lang und 5 [fo] im Durchmeffer. Bunge malzig, oben etwas flach, vorn Schief abgestutt, 3" lang, Umfang 21, bat vorn und unten eine fleine Sornplatte, oben eine Langsfurche, an beren Geiten je 20-25 weiche, aber bennoch hornige rudgebogene Stacheln 1-3" lang in 2 Reihen, wovon die in ber außern fleiner; auf ber Bungenwurgel 2 Saufen fleinerer Stacheln gegen bie Stimmribe gerichtet. Die Gubstang ift nicht musculos, fonbern besteht aus einer nachgiebigen Bellfubstang mit Fett, fast wie Del. Gie wird burch einen langen bunnen concaven Knorpel unterftust, der an ben Rorper bes Bungenbeins gelenkt ift und fich fren bewegen fann. Mit Ausnahme ber graben Hyoglossi endigen alle Musteln an ber Wurgel ber Bunge; die Gehnen ber vorigen laufen langs bem untern Theil bes Anorpels, breiten fich aus, und fugen fich feinem Ende ein, von wo einige Fafern bis gur Spipe ber Bunge laufen.

Syfes fant in Duffun 2 grofe Bandwurmer, welche ben 3wolffingerbarm gang ausfüllten.

Taenia lamelligera: incrassata, capite subgloboso; rostello cylindrico obtuso; collo nullo; articulis brevissimis, marginibus lateralibus dilatatis, rotundatis, utrinque parum extantibus; superficie utraque linea longitudinali leviter impressa; lemniscis lateralibus oppositis. L. 7 unc., lat. 5 lin., crass. 1 lin.

Die Glieber sind außerorbentlich kurz und zahlteich. Sie nehmen vom Kopfe an zu an Breite und Dicke, 3" weit, und bann wieder ab. An jedem Rand der Glieder ist eine burchbohtte Erhöhung, aus welcher ein Cirrus hervortagt. Einige hintere schienen sich trennen zu wollen, und darinn allein bemerkte man sehr kleine Ever; diese Glieder sind 1/2" lang; die vordern nur wie Nunzeln. Die erweiterten Rander der Glieder und die vortagenden Cirri geben diesem Wurm ein Aussehen wie Nereis lamelligera Pallas.

S. 145. September 11. Lieutenant Maule in Reufubwallis, über die Lebensart bes Schnabelthiers. Ein Golbat entbedte an bem Bergftrome Fish-Rivier mehrere Reffer biefes icheuen Thiers. Es grabt in bie Flugufer, mo bas Baffer tief und fchlammig ift, bas Ufer fteil, mit Schilf ober überhangenbem Geftrauch bebeckt. Tief unter bem Baffer führt ber haupteingang grad ine Ufer, und erhebt fich bann allmab= lich uber den hochften Wafferstand; einige Schritte vom Uferrande theilt er fich und jeber Bang macht einen Rreis, fo bag fie fich wieder im Refte vereinigen, welches ein geraumiger Reffel ift mit Laub und Moos ausgfuttert, felten weiter als 12 Schritte vom Baffer und weniger als 2' unter ber Dberflache ber Erbe. Man hat mehrere biefer Refter mit viel Mube aufgegraben, aber feine Eper in vollkommenem Buftanbe gefunben, fondern nur Stude einer Substang, welche Eperschalen glich, aus bem Schutte ber Refter aufgelefen. In mehreren gefchoffenen Beibchen hat man Ener wie große Flintenkugeln und fleinere gefunden; jeboch unvollkommen gebilbet, nehmlich 28

ohne harte Schale, baber man fie nicht aufheben konnte. [Das ift Schabe; man hatte bann vielleicht gesehen, bas es Beiten ober Nieren und Nebennieren gewesen waren.]

In einem Neste hat Maule ein altes Weibchen und zwei Junge bekommen. Es lebte 2 Wochen von Warmern, Brob und Milch, wurde binlänglich mit Wasser versehen, und es erhieft seine Jungen mit benselben Substanzen, wie man glaubt. Es wurde nach 14 Tagen durch einen Jusall getöbtet, und als man es abzog, während es noch warm war, bemeekte man, daß Milch aussickerte durch den Pelz in der Magengegend, obsschool man auch bew der genauesten Untersuchung keine Zien sehen konntez im Berfolg der Operation aber entbeckte man 2 Jien oder Canale, in welchen benden Milch entbalten war. Der Leib soll in Branntwein nach England an Doctor Weatherthead geschickt werden.

Owen bemerkt, daß diese gefundene Mild, und seine genaue Zerlegung mehrerer Eremplare bestätigen, daß McCels Druffen wirklich Milchbrufen seyn. Er hat viele kleine Rohren gefunden, welche aus den Drufen durch die Haut gehen und bafelbst mit der Bolle bedeckt sind, aber keinen so weiten Canal wie Mattle.

Thomas Reade, Conful zu Tripolis, Schickte eine Rlaue, welche man an ber Schwangspige eines jungen Lowen gefunden hatte. Bennett fand fie ebenfalls an einem lebendigen Thier in London. Woods spricht: "Schon Somer fagt, jedoch irrig, baß ber Lowe im Merger fich mit bem Schwange peitsche, und Queanus, daß er fich baburch felbft in Wuth fege, ebenfo Dlinius; feiner aber fagt etwas von ber Rlaue. Diefe Ent= bedung gebort bem Didymus Alexandrinus, einem ber erften Erklarer ber Ilias, welcher einen schwarzen hornformigen Stachel unter ben Saaren bes Schwanges fand, und fchloß, baf biefes die eigentliche Urfache fen, warum ber Lowe vor fei= nen Keinden fich mit bem Schwanze ftreiche; wenn man ihn mit biefem Stachel fteche, fo werbe er wegen ber Schmerzen zorniger. Diefe Entbedung wurde Jahrhunderte lang vergeffen, bis Blumenbach vor etwa 20 Jahren in feinen gemischten Bemerkungen über Naturgeschichte fie wieder zur Sprache brachte. Er beschreibt einen fleinen dunkeln Stadjel an ber Spige bes Lowenschwanges, fo hart wie Sorn, von einer Ringfalte der Saut umgeben, und veft hangend an einem befondern Balge von brufigem Musfeben. Diefer Theil fen aber fo flein und fo im Saarbufd verborgen, daß der Dlugen, ben ihm die Alten gu= fcreiben, nur in der Ginbilbung bestehen fonne.

Deshaves hat 1829 in ben Annales des Sciences naturelles VII. p. 79 angezeigt, er habe ben Stachel an einem Lowen und einer Kowinn gefunden, wie einen kleinen Nagel ober eine hornige Berlangerung 2" lang, von der Gestatt eines kleinen Kegels, etwas gebogen, an der Haut hangend, nicht am lesten Wirbel, von dem er 2-3 Linien entfernt war.

Woods hat seitbem alle Lowen, die er sah, vergebens untersucht. Sest erst hat er den Stachel gesehen, nachdem er durch den Aufseher der Ehstere vor einer halben Stunde vom lebendigen Thier genommen und noch weich an der Wurzel war, mit welcher er an der Haut vestdiene. Er besteht aus hornartiger Materie wie ein gewöhnlicher Nagel, ist durchaus solid,

im größten Theile feiner Länge gegen die scharfe Spiße; am andern Ende ist er hoht und ein wenig erweitert. Seine Gestatt ist ziemlich eigenthämlich, fast grad auf "z seiner Länge, dann etwas verengert, und dann schwillt er an wie die Zwiebel einer Borste an ihrem Ende. Er ist seinendröt slach gebrückt, etwa 3/8", hornfarben, fast schwarz an der Spiße. Er scheint tief in der Haut zu siehen, aber nur schwach vevestigt zu sen, wei er leicht abgieng, wie es auch Deshaves bemeekte, daher sichte er gewöhnlich bev ausgestopsten Eremplaren und bev den meisten lebendigen. Dieses hängt nicht vom Alter und Geschlecht ab. Das vorliegende Eremplar ist don einem jungen in London, das Pariser von einem alten; einem weitlichen Jungen von demselben Wurf im Garten der Gesellschaft sehlt er, sand sich aber ben einer Löwinn im Pariser Garten.

Woods hat barauf alle Gattungen von Felis in ber Sammlung untersucht; hat aber ben Stachel nur ben einem alten assatien affatischen Leoparden gefunden, jedoch fehr klein, kurz und grad, kegessförmig mit breiter Murzel.

Der Herausgeber bes Edinburgh Phil. Journ. hat ihn ebenfalls am Schwanze eines Leoparden gefunden; kein Lebens biger im Garten hat ihn aber. Ben einer Drufe bemerkte man nichts. Er steckt wahrscheinlich nur in der Haut, wie die Zwiesbet eines Schnurthaars. [Wielleicht reproduciert er sich, so oft er abgefallen ist.]

S. 149. Septbr. 25. und October. 9. Sykes Bogel aus Dukhun. (Fortsehung von S. 428.)

Ordo III. Rasores.

Fam. 1. Columbidæ.

138) Ptilinopus elphinstonii: supra fusco brunneus; corpore infra, capite, colloque cinereis; cervice nigro, plumis ad apices gutta alba notatis; interscapulio rubineo; collo pectoreque smaragdino, uropygio cinereo, nitentibus; remigum 2 dae, 3 tiae, 4 tae et 5 tae pogoniis externis excavatis. Irides ochraceo flavae. Long. corp. $10^3/_{10}$ unc., caudae $5^5/_{10}$. If ein Giteb zwifchen Columba et Vinago, fieht aus wie Pt. porphyreus Temm. t. 106, ift aber größer. Selten; in biden Målbern, einfam, fliegt fchnell; Seitenhaut ber 3 chen fehr entwickelt; Steinfrüchte im Magen.

-139) Columba meena: capite, collo, interscapulio, gastraeoque saturate vinaceis, ventre dilutiore; crisso, caudaeque tegminibus inferioribus apiceque albis; tergo, uropygioque ardosiaceis; tegminibus nigris, castaneo late marginatis; remigibus caudaque fusco-brunneis, illis castaneo marginatis; tegminibus alarum inferioribus cinereis; collo utrinque nigro maculato, plumis caerulescenti albido ad apices marginatis. Fem.: crisso dilute vinaceo; tegminibus caudae inferioribus pallide cinereis; rectricibus 4 intermediis albo haud terminatis. Irides aurantiacae. Rostrum pedesque flavescentes. Long. corp. 8 unc., caudae 52/10. Hhulgah; unterfcheibet fich von Col. turtur burch mehr weingelben Ropf, Sale, Schultern, Bruft und Bauch; Ruden und Burgel afchgrau; Steiß und untere Dedfebern benm Beibden hellaschgrau, 4 obere Schwanzfebern rothbraun, mit weißen Spigen, obere Schwangfebern mit caftanienbraunen; Brie bochs gelb ftatt gelb; ift großer, gefellig; in Balbern.

140) Columba tigrina Temm. Pig. pl. 43 Surat turtle. Die Spigen ber mittleren Schwanzsebern sind rothlich, nicht weiß; Schwanz verlängert und spigig; Iris nelkenroth: Lange 12"; an Balbtraufen.

437

- 141) Col. humilis Temm. Pl. col. 258 et 259 Colombe terrestre. Gesellig; nicht in Balbern, sonbern auf Mangobaumen; Lange 94/10".
- 142) Col. risoria Linn. La turturelle à collier du Senegal. Buff. Ois. 2. 550 et 553, pl. 26. Pl. Eul. 161 et 244. Le Vaill. Ois. d'Afr. pl. 268. Lange 13 1/2". Gefellig und gemein; in offenen Gegenden, janklich, beißen sich ne Schnädbeln und rollen auf dem Boden; außere Fahnen der 2ren 4ten Schwungseder hohl.
- 143) Col. cambayensis Lath. Ind. orn. 2. sp. 56. Temm. Pig. pl. 45. Stimmt nicht mit Col. cambayensis Shaw XI. p. 79; unterscheibet sich von allen Zauben burch wiererlige rothe Dupsen auf schwarzen Fieden an ben Seiten des Halfes; besucht Gatten; Lange 12".
- 144) Col. oenas Linn. Stock pigeon, Parwa. Der gemeinste Boget; in großen Flugen in alten Hufern. Teis hochgelb; gange 144. Schnabel schwarz statt roth; nichts Beißes in ben Schwanzsebern; Huße braun statt schwarz. Daher vielzlicht eigene Gattung: C. dnkhunensis.

Fam. 2. Phasianidæ.

- 145) Meleagris gallopavo Linn. Rur gegahmt, in Menge.
- 146) Pavo eristatus Linn. Peafowl. Mohr ber Mahratten. Wild in Menge in ben bichten Balbern ber Ghauts, leicht zahmbar, und viele indifche Tempel haben gange heerben; Bris rothbraum.
- 147) Gallus giganteus Temm. Gall. ind. 633. heißt ben ben Europäern Kulm cock; nur zahm, wahrscheinlich eitzgesührt durch die Muselmänner aus Sumarra ober Java. Iris weißlich ober rostzelle. In England machen sie Junge, der Hahn schwen nicht so saut wie der gemeine und hat weniger Tone. Höhe 26"; henne 1/3 fleiner.
- 148) Gallus sonneratii Temm. Gall.ind. 659. Jungle cock, Kahn komrah. Sehr häusig in den Mäldern der westeichen Ghauts in 2 Barietäten 2000' über dem Meere; hat gelbe knorpelige Dupsen an den Federn, auch benm Meischen. 4000' hoch sinder sich eine kurzbeinige Barietät; das Männchen hat viel Rothes im Gesieder, das Vorige nicht; Weibchen rötheitigbraum, ohne Knorpeldupsen. Ist Grays Gallus stanleyt. Eper wie benm Haushuhn, aber kleiner und weniger an Zahl, nur drep. Die Körner von Coix barbata im Magen. Fris bräumlich gelb.
- 149) Gall. domesticus Ray. Phasianus Gall. cristatus Linn. So haufig, bag man ein Dugend fur 2 Schilling kauft; find nicht vom wilben zu unterscheiben außer bem Mangel ber Knorpelbupfen auf ben Deckfebern ber Flügel.
- 150) Gall. morio Temm. Gall. ind. 660. Briss. Orn. I. 174. Gehr haufig und fcmadfhaft, vielleicht keine Gattung.

- 151) Gall. crispus Temm. Gall. ind. 661. Briss. Orn. I. 173 pl. 17. Bufallig wie bie vorige Barietat.
- 152) Numida meleagris Linn. Guinea fowl. nur gahm ben Guropaern, gebeiht gut.

- Fam. 3. Tetraonidæ.

- 153) Coturnix dactylisonans Temm. Gall. ind. 740. Tetrao coturnix Linn. Syst. nat. I. 278. 20. Lohah. Seteten; nur paatweise in Brasbufchen an Bachen; gleicht ber europhischen. Fris ebenfalls rothlichbraun. Lange 8". Brutet zur Zeit ber Monsoon.
- 154) Cot. textilis Steph. II. 365. Perdix textilis Temm. pl. 35. Perdix coromandelica Lath. Ind. orn. 2. 654. 38. Fris bunkelroth; Långe 6"; håufig in den Jowarces Felbern (Andropogon sorghum), paarweise während der Monsoon; sonst in Fingen.
- 155) Cot. argoondah: supra rufescente-brunnea, fasciis angustis dilute ferrugineis notata; infra sordide alba, fasciis acquidistantibus nigris; fronte mentoque ferrugineis; striga superciliari rufescenti albida. Fem.: fasciis magis obscuris. Irides fusco rubrae. Rostrum nigrum. Long. corp. 5 unc., caudac 1½. Immer in Menge bepfammen, auf steinigem Boben, unter Gebüfchen. Die Jungen ertheben sich sienem Birbel, stug kurg, sampsstuffig in einem Birbel, stug kurg, sampsstuffig, werden von den Eingebornen zu Kampsen gebraucht.
- 156) Cot. pentah: supra saturate-brunnea; infra rufescenti albida nigro fasciata; ventre crissoque albido ferrugineis; interscapulio scapularibusque nigro maculatis, plumarum rhachibus dilute flavis; remigibus brunneis pallide ferrugineo maculatis; striga superciliari sordide alba; mento rufescente. Fem.: infra rufescens, haud fasciata; plumarum rhachibus albis. Irides ochraceo-brunneae. Rostrum rufescenti brunneum. Pedes flavescentes. Long. corp. 53/10 unc., caudae 17/10. Betragen mie vorige; aber nur auf Dochebenen 4000' hoch, unter Niedgras.
- 157) Cot. erythrorhyncha: supra saturate-brunnea, infra dilute castanea, nigro (praeter ventrem medium) undequaque 'guttata maculataque, scapularium maculis maximis, pectoris guttis minimis; scapularium tegminumque alarum superiorum albo fasciatarum rhachibus albis, crucem efformantibus; remigum pagoniis externis rufescenti fasciatis maculatisque; fronte nigro; striga frontali utrinque supra oculum producta guttaque albis. Fem.: fronte striga inde ad utrumque latus ducta, gulaque dilute castaneis. Irides obscure flavo-ochraceae. Rostrum rubrum. Long. corp. 5 unc., caudae 15/10. Eruppweise unb hausig.
- 158) Perdix pieta Jard. et Selby pl. 150. Black Partridge, ben ben Europäern, haufig in ben unangebauten Strichen mit Bufchen, nicht in Gatten. Iris rothlichbraun; ruht nicht auf Baumen; 10" lang.
- 159) Francolinus ponticerianus Steph. 11, 321. Ferrugiaous and Grey Francolin. Teetur ber Mahratten. Einer ber gemeinsten Bogel, fommt in Garten; Itis rothbraun; ruht auf Baumen; Lange 14".

160) Franc. spadiceus: castaneus, supra fusco tinctus, plumarum marginibus dilutioribus; capite, collo, ventre, crisso, tegminibusque caudae inferioribus fusco-brunneis; vertice nigrescenti brunneo; plumarum ventris crissique rhachibus elongatis, acutis. Fem.: supra nigro castaneoque varius; pectoris abdominisque plumis castaneis ad apices lunula lata nigra notatis. Pullus: fusco ferrugineus, vittis tribus dorsalibus latis, intermedia saturate rufo-brunnea, lateralibus flavescenti-albidis. Irides rufobrunneae. Rostrum pedesque rufescenti-cornei. Long. corp. 97/10 unc., caudae 5.

Perdix spadicea Lath. Ind. Orn. 2. 644. 4. Temm. Gall. ind. 719. Tetrao spadiceus Gmel. Syst. nat. I. 759. 29. Le Perdrix rouge de Madagascar Sonn. Voy. ind. 2. 169. Francolin spadice Temm. Pig. et. Gall. 3. 315. Koku-tree ber Mahratten. Sehr gemein in den Ghauts; früher nur das Mannchen befannt; fohnachaft; ruft wie der Rame; tieße sich mit Bortheit in Europa einführen.

- 161) Pterocles exustus Temm. pl. 354 u. 360. Rock Pigeon ber Europäer. Gehr gemein, gefellig, in offenen Steinebenen, fliegt fehr hoch und schnell. Frie rothlichbraun; bem Mannchen 2 schwanzsebern verlangert. g. 14".
- 162) Pterocles quadricinctus Temm. Gall. 3. 252. Painted Rock pigeon. Selten, paarweise, im Offenen; Bris rothlichbraun. Lange 133.".
- 163) Hemipodius pugnax Temm. pl. 60 f. 2. Bustard quail. Gemein, nicht fampflustig, paarweise; in ben Chillee Felbern (Capsicum annuum). Stie hellgelb. 7½" lang. Betragen wie Coturnix textilis. Geschlechter gleich.
- 164) H. taigoor: supra castaneus, plumis stramineo marginatis, nigroque undulatim fasciatis; tegminibus alarum stramineis nigro fasciatis, remigibus fuscis; mento gulaque albis; pectore nigro alboque fasciato, ventre crissoque dilute ferrugineis. Irides pallide flavac. Rostrum nigrescens. Long. corp. 48/10 unci, caudae 17/10. Bie bas Beibchen von H. pugnax, aber-ber Schnabel länger.
- 165) H. dussumier Temm. Button quail. Einfam in Gras und Gemusfelbern; fliegt furg. Fris ftrohgelb. 53/4" fang.

Fam. 5. Struthionidæ.

- 166) Otis nigriceps. Gemein; ein einziger Mann hat an Tausend geschoffen; gesellig. Iris draun. E. 56". Weidechen 41". Das Mannchen dat den Kehlbeutel wie der gemeine. Er braun=olivengrun mit dunkteren Flecken, 3\(\frac{4}{10}\)" lang, 2\(\frac{7}{10}\) dick.
- 167) Otis fulva: supra cacaotico-brunnea, plumis fulvo marginatis variegatisque; tegminibus alarum, collo, pectoreque fulvis, punctis lineisve brunneis parce notatis; ventre, uropygio, femoribus, tegminibusque caudae inferioribus fulvo-albis; tegminibus alarum inferioribus lateribusque cacaotico nigris; cauda fulva fasciis quatuor cacaotico brunneis notata; mento gulaque albis; vertice brunneo, striga media longitudinali alba. Irides rufescentilutescentes, radiis a pupilla pallide lutescentibus. Pedes flavescentes. Long. corp. \$\frac{15}{15}\frac{6}{10}\$ unc., caudae \$\frac{3}{12}\frac{1}{15}\$

corp. Q 174/10, caudae 34/10. Küngel ungleich lang nach ben Geschlechtern, Kielsebern zugespist. Einige Jäger halten sie sür das Weibchen bes Black Floriken, der selten ist. Verschieden von Otis indica (Lathams Withe-chinned Bustard.). Burbe für das Weibchen von Otis aurita gehalten. Churj sive Ochreous Floriken (small Bustard of India) ist nicht Otis indica, auch nicht O. bengalensis und nicht Black sloriken oder Leek in Hindessan (O. aurita). Otis nigriceps et suhra fressen fast nichts als Heuschrecken, haben nur einen einsachen Magen und einen kurzen Darm, kaum länger als der Leib, was ber keinem andern Wogel vorsommt.

Ordo IV. Grallatores.

Fam. 1. Gruidæ.

168) Grus antigone Steph. II. 531. Grus orientalis indica Briss. Orn. 5. 378. 7. Kullum. Erscheint in Flügen zu hunderten wahrend ber kalten Jahreszeit.

Fam. 2. Ardeidæ.

- 169) Ardea egretta Gmel. I. 629. Ardea torra Buch. Franklin. Buff. VII. t. 377. Enl. 925. Einsam. Fris gelb. Långe 36". Der europäische 42".
- 170) Ard. garzetta Linn. I. 937. L'Aigrette Buff. Ois. 7. 372. Pl. Enl. 901. Bris gelb. Gefellig, Zehen gelbe ich = grun, Fuße grunlich = schwarz. 25" lang, wie ber europaische.
- 171) Ard. asha: supra ardosiacea, dorso brunnescente; mento, gula, linea longitudinali jugulari, corpore subtus, tegminibusque caudae inferioribus[albissimis; tegminibus alarum tertiariis albo anguste marginatis. Irides dilute flavae. Rostrum corneum. Tarsi virescenti nigri. Long. corpi. 201/4 unc., caudae 3½. Seft fetten; wie Årdea novae Hollandiae', gularis, jugularis unb bie junge Ardea coerulea, aber verfépieben.
- 172) Ard. cinerea Lath. Ind Orn. 2. 691. 54. Le Héron huppé Buff. Ois. 7. 342. Pl. Enl. 787. Fris hellgelb. 38" lang. Cinfam.
- 173) Ard. nigrirostris Gray Zool. Misc. 20 fig. Ind. Zool. Part. 12 th. Unterscheibet sich von A. egretta bloß burch ben schwarzen Schnabel. Iris gelb.
- 174) Ard. malaccensis Gmel. I. 643. Crabier blanc et brun de Malacca Buff. Ois. 7. 394. Plan. Enl. 911. Buglah. Sris hellgelb. 19" lang.
- 175) Ard. caboga Penn. Hindoos. 2. 158. Gibraltar Heron Lath. var. A., Batty bird. Gefellig; 20" lang. Iris gelb. Sutet die Ochsen auf ber Weibe und pickt ihnen bie Kerfe ab.
- 176) Ardea grayii: alba; dorso atro rubente; capite, collo, pectore, scapularibusque sordide flavescenti albidis; occipitis plumis 3—5 longis, linearibus, albissimis. Irides nitide flavae. Rostrum ad apicem nigrum, ad basin flavescens. Tarsi fuscescenti carnei. Long (cauda inclusa) 18½—19¾ unc., caudae 3. Marone

backet Heron. Die bunkelbraunen haben auf bemi Rucken sind flatterig, und reichen fast bis and Ende bes Schwanzes, gleicht unreif der A. malaccensis.

- 177) Ard. javanica Horsf. Linn. trans, 13, 190. Lathams Indian green Heron n. 74. Fris hellgelb mit rothem Ring, 16½" tang. Einsam an buschigen Bachen. Unterschieden von Ard. virescens Illiger et Crabier de Cayenne Busson t. 908 durch Mangel ber rothen Streifen am Nacken und durch ben metallisch-grunen Schwanz; ist auch enwas kleiner.
- 178) Ard. cinnamomea Gmel. I. 643. Entire chestnut Heron. Lange 153". Iris gelb. Selten, meift einsam, febr vorsichtig.
- 179) Botaurus stellaris Briss. Orn. 5. 444. Ard. stellaris Linn. I. 239. 21. Le Butor Buff. Ois 7. 411. Pl. Enl. 789. Setten.
- 180) Nycticorax europaeus Steph. 11. 609. Ardea nycticorax Linn. 1. 235. 9. Le Bihorean Buff. Ois. 7. 435. Pl. Enl. 758. Lange 24", europhischer 22". Stie carmessinots.
- 181) Phoenicopterus ruber Linn. I. 230. Le Flammant Buff. Ois. 8. 475. Pl. Enl. 63. Rajah huns ber Hibbu. Lange 43". Tris bellgelb. Im Zwölffingerbarm eines Weichens 2 weiße geringelte Würmer, einer 7" lang, ber anbere 4½", welche den Darm so anfüllten, daß nur Külfsgeet burchzieng; bennoch befand sich der Bogel wohl.
- 182) Platalea leucorhodia Linn. I. 231. 1. La Spatule Buff. Ois. 7. 448. Pl. Enl. 405. Frie carmesinroth. 35211 lang.
- 183) Pl. junior. Die Febern mit schwarzen Schaften. Man bekam ein Stud 100 englische Meilen vom Meer und 2000' boch.
- 184) Ciconia leucocephala. Ardea leucocephala Gmel. 1. 642. Lath. Ind. orn. 2. 699 78. Le Heron violet Buff. Ois. 7. 370. Héron de la côte de Coromandel Buff. Pl. Enl. 906. Kandehsur's. Kownw. 34" lang. Meist in steinigen Ebenen ober gepflügten Feibern; frist Heufgrecken. Fris scharfachreit, mit schwarzem und gelblichem Ring; paarweise; gehört nicht zu Ardea.
- 185) Cic. argala Steph. vol. 11 p. 622. Ardea dubia Gmel. 1 624. Ard. argala Lath. Adjutant ber Europäer, wegen seines steien, folbatenartigen, stolzen Aussehems; sindet sich nicht häusig.
- 186) Anastomus typus Temm. An. coromandelianus Steph. 11. 632. Ard. coromandelia (l'adulte) et ponticeriana (le jeune) Temm. Le bec-ouvert des Indes Sonn. voy. 2. pl. in p. 219. Buff. Ois. 7. 409. Pl. Encl. 932. Cinercous Muscle catcher. Tris getb. 33" lang. Lebt von den Thieren einer neuen und großen Gattung Unio, welche der befonders gespaltete Schnabel gut halten und öffnen fann. Darm 5 mal so lang als der ganze Leib, wie bet keinem Sumpsvogel. Einsam.
- 187) Tantalus leucocephalus Lath. Ind. orn. 2. 706. Le Tantale de Ceylon Cuv. Règne anim. I. 481. Tris III 1835. Heft 5.

gelb; großer burchscheinenber Fled hinten am Oberkiefer jederfeits, wurde frühre nicht bemerkt. Faferige Pflanzenstoffe im Magen von 3 Wogen, ber einem 4ten bieselben und noch & Karpfen 9" lang. Lange 42".

- 188) Ibis religiosa Cuv. Regne anim. I. 485. Sacred Ibis. L'ibis sacré Cuv. Recherches sur les ossémens sossiles 161. Tantalus aethiopicus. Ibis macei Cuv. An. mus. II. 125. Ind. Orn. II. 706. Einerten mit Cuv. Mumen-Ibis; die Knochenlangen verglichen; erscheint nur inder kalten Jahrszeit, gesellig. Iris klein, sackfarben. 30 bis 353" lang, wovon der Schwanz 53", Kopf 9". Frift Water-Crickets, Krabben, Kafer und Entrelen. Die zwer ersten Schwungsbern mit violetten Spizen und Schäften; 4 Febern der Iris Ordnung sind auch violett, Fahnen staferig, wie bep Cuviers Vogel.
- . 189) Ibis ignea. Tantalus igneus Lath. Ind. Orn. 2. 708. 12. Ibis falcinellus Temm. Man. d'Orn. 2nd. Edit. 2. 596. Einerlen mit 2 Eremplaren im britischen Dufeum unter bemfelben Ramen, wurden aber fur bas Junge von Ibis falcinellus angesehen. Gyfes fah aber benbe Gattungen zu berfelben Beit in verschiebenen Flugen, rothlichbraun mit Metallfchimmer, nicht, wie Temmint fagt, oben grauliche braun, unten graulichschwarg; Lath. beschreibt felbft bie jung. sten Ibis falcinellus als rothlichbraun. Serodot nennt ben fleinen Ibis gang schwarg, was nicht auf Ibis falcinellus paft, aber auf ben vorliegenben, welche in einiger Entfernung gang fcwarg erfcheint; er halt ihn baber fur eine eigene Gattung. Die Maage entfprechen benen von Cuviers fleinerem Mumien = 3bis, und fein Befieder bem wie es bie Alten beschreiben, nehmlich schwärzlichbraun mit Metallschimmer; ohne Raftanienbraun, wie Ib. ignea; ift baber mahricheinlich bie von den Aegyptiern einbalfamierte Gattung. [Berwirrt.] 251 lang. Beibchen 23.1". Im Magen fcmarge Rafer, Bafferlarven, und viele Schnecken.
- 190) Ib. papillosa Temm. Pl. Col. 304. Black screaming lbis. Lathams indische Bar. des Bald lbis 9. 156. Fliegt paarweise boch in der Luft in Areisen mit melancholischem Geschren; Gessieder nicht so glanzend wie Temminks Abbildung. Im Magen Wasserser, viele schwarze Kaser, Werren, Jowaree-Korner und Pstanzenstoffe. Fried blastoth, 26".
- 191) Ib. falcinellus Temm. Man. d'Orn. 2nd. Edit. 2. 599. Tantalus falcinellus Linn. 1. 241. Gmel. 1. 648. Le Courlis verd Buff. Ois. 8. 29. Courli d'Italie Buff. Pl. Enl. 819. Marone Ibis. Lánge 26". Im Magen viele schwarze Kâfer, Heuschrecken und Susmasserfchnecken.

Fam. 3. Scolopacidæ.

- 192) Totanus ochropus Temm. Man. d'Orn. 420. Tringa ochropus Linn 1. 2500 Tris braun. 10" tang. Meist einsam. Im Magen Reiesonnaben. Schreit Cheet brepant; gleicht ganz bem englischen und einem Exemplar von ber Jubsonsban,
- 193) Tot. glareola Temm. Man. d'Orn. 2nd. Edit. 2. 654. Tringa glareola Linn I. 250. Wood-Sandpiper. Tris rothlichbraun. 9" lang. Schrept Chit breymal; bas Lamgeschrep aber ist wie das Gerausch eines verrosteten Schloses; schweck im April so gut wie die zemeine Schrepse.

- 194) Tot. hypoleucos Temm. Man. d'Orn. 424. Tringa hypoleucos Lim. I. 250. Common Sandpiper. Tringa guinetta, Buff. t. 850. Iris rothlichbraun. 9" lang. Einfan; schreet Wheet breymal.
- 195) Limosa glottvilles. Tot glottoides Gould fig. Bris rothlichbraun. 14" lang. Meift allein; fetten ju 3 ober 4, febr vorsichtig. Im Magen fleine Fliche, Wasserfarten und Schneften. Schreyt Queek, Queek; verschieben von Totanus glottis.
- 196) Lim. horsfieldii: supra brunnea, plumarum riachibus lineisque transversis angulatis nigris; mento, corpore infra, uropygio, dorsi dimidio, cauda, marginibus-que plumarum superiorum albis; remigibus fuscis rhachibus albis; cauda lineis plurimis angulatis angustis nigris notata. Irides intense rufo brunneae. Rostrum pedesque (hi gracillimi) nigri. Long. corp. 8—81 unc., caudae 2½. Wie bie vorige, aver fleiner; felten; Schnabel 1.010
- 197) Gallinago media Ray. Scolopax gallinago Linn. I. 244. Becassine Buff. Ois. 7. 483. Pl. Enl. 883. Beigt sich nur vom November bis Mårz, Größe wie gemeine Schnesse. Iris braun. Pflanzenstoffe, kleine Schnecken, Regenwürmer, Wasserlarven und Sand im Magen.
- 198) Gall. minima Ray. Syn. 105. A. Scolopax gallinula Linn. I. 244. 8. Becassine sourde Temm. Man. d'Orn. 440. Jack Snipe, mit ber vorigen; Gris braun; 8" lang; gutter wie ber ber gemeinen Schnepfe.
- 199) Rhynchaea picta Gray. Proc. zool soc. Rhynch. capensis Steph. 12. 65. Scolopax capensis Linn. I. 246. Banbert. Fris rothbraun. Lange 10". Frist was Schnepfen.
- 200) Pelidna temminckit Steph. 12. 103. Tringa temminckii Leisl. Temm., Man. d'Orn. 401. Small Dunlin. Bris bunkelbraun. Långe 6½". Gefellig, schmachaft. Frist was Schnepfen.

Fam. 4. Rallidæ.

- 201) Parra sinensis Gmel. I. 709. Gould fig. Taucht febr gut. Seis eichtich braun. Lange 19". Gemein und gesellig. Phangenfoffe, Schneten, Einex annulatus und Sand im Magen. P. luzoniensis ist das Junge.
- 202) Gallinula javanica Horsf., Linn. Trans. 13. 196. Poule sultane de la Chine, ou Poule sultane brune, Pl. Enl. 896. Pan Komree. βris brauntidyroth. Långe 12". Bafferlarven im Magen; βûβε fehr lang; ift Var. β. Lath., perfoichen von Gall, phoenicura.
- 203) Rallus akool: corpore supra lateribusque olivaceo fusco-brunneis; alis caudaque fuscis; gutture, pectore, ventre, uropygioque cinereo brunneis; tegminibus alarum caudaeque inferioribus saturate brunneis; mento albo. Rostrum virescenti nigrum. Pedes carneo brunnei. Long. corp. 8—9 unc., caudae 2½. Das einzige Weiße ist ein Fleden am Kinn, Flügel und Schwanz furz; auf Sumpfboden, unter Buschen, nabert sich R. niger Gm. vom Cap.
- 204) Porphyrio smaragnotus Temm. Man. d'Orn. 2 nd Edit. 2. 700. Fulica porphyrio Linn. I. 258. Le

- Taldve de Madagascar Buff. Pl. Enl. 810. Diese schönen Boget sinden sich meistens auf den großen Teichen, welche mit den breiten Blattern des Lotus bedeckt sind, worauf sie gehen; Tris blutroch; Lange 18"; der Magen ist ein wahrer Fteischmagen; worim nichts als Pflanzenstoffe, besonders die grunen Capfeln von Trapa dispinosa.
- 205) Fulica atra Linn. I. 257. Le Foulque Buff. Ois. 8. 211. Pl. Enl. 197. Etwas größer als die javanische, viel größer als die europäische, bat ebesfalls carmesinrothe Bris. Lange 19". Betragen wie Podiceps, Magen, lange Blindbatme die ber Enten, schein bestalb zu den Schwimmwögeln zu gehören. Wasserpslanzen und Sand im Magen.

Fam. 5. Charadriadæ.

- 206) Cursorius asiaticus Lath. Ind. Orn. 2. 751. 2. Cour-vite de Coromandel Buff. Ois. 8. 129. Pl. Enl. 892. Fris dunkelbraun. Lange 10". Bahteich, abet nut in offenen, fteinigen und Grasebenen; hat den furjen Darm dest Trappen und den Magen, 'tauft und frift ebenfo Kerfe, und ihre Carven; sollte daher ben den Straußen stehen, nach Otis et Tetrao.
- 207) Vanellus goensis Steph. 11: 514. Tringa goensis Lath. Ind. Oro. 2. 727. 7. Parra goensis Gineli' 1. 706. Vanneau arné de Goa Buff. Pl. Enl. 807. Itë carmefinroth. Långe 14". In offenen Ebenen und an Båchen, gesellig, wachsam und laut des Nachts; schrent Did he doo it zweymal; Wasserfe, Schneckenschalen und Körner im Magen.
- 208) Van. bilobus. Charadrius bilobus Gmel. I. 691. Le Pluvier de la côte de Malabar. Buff. Pl. Encl. 880. Schnabel fchwarz, gelblich an ber Murzel, nicht ganz gelb, wie Lath, sagt. Dhichon die Hinterzebe fehlt, wie ber Charadrius, so stimmt boch alles Uebrige, besonders das Geschren mit der vorigen Gattung. Iris gelblich. Lange 12". Gesellig; nur in steinigen umd Grasebenen, unruhig ben Nacht, schreye Deewit Deewit.
- 209) Charadrius pluvialis Linn. I. 254. 7. Le Pluvier doré Buff. Ois. 8. 81. Pl. Enl. 904. Einerley mit bem javanischen; selten, nur in ber kalten Jahreszeit, gesellig. Fris saft schwarz. Lange 10". Kafer, Landerse und Sand im Magen.
- 210) Ch. philippensis Lath. Ind. Orn. 2. 745. 11. Petit Pluvier à collier de Luçon Sonn. Voy. Ind. 84. pl. 46. Betragen reie Totanus, nur an Ufern, meist mit Camppipern. Fris brauntich carmefinroth. Lange 7½". Ges sellig; Ranber ber Augentieber getb.
- 211) Himantopus melanopterus Horsf. Linn. Trans, 13. 194. Charadrius himantopus Linn. I. 255. L'Echasse Buff. Ois. 8. 4114. Pl. Enl. 878. Etwas, verschieden im Gesteder von dem javanischen und europäischen; gesellig; Länge 1611. Fris lackfacten und carmesinteth. Pstangenstoffe, Wafferstarven und Schnecken im Magen; voll Band und Faden-rourmer.
- 212) Oedicnemus crepitans Temm. Man. 322. Otis oedicnemus Lath. Ind. Orn. 2. 661. 11. Charad. oedicnemus Linn. I. 255. Le grand Pluvier Buff. Pl. Enl. 919.

Augen fehr groß. Bris grunlich-gelb. Lange 18". Gefellig, in Gras - und Bufchebenen, nicht in Baibern; ruht auf bem errften Gelent bes Jufes, wie Gallus giganteus; Landerfe und Samen im Magen.

Ordo V. Natatores.

Fam. 1. Anatidæ.

- 213) Plectropterus melanotos Steph. 12. 8. Anas melanotos Gmel. 1. 503. L'Oie bronzée de Coromandel Buff. Pl. Enl. 937. Nukta. Der fehr große vertical susammengebrüdte Fortsas am Dberftiefer, bet weiße Sintertiden, aschgraue Rumpf und die fteine schwarze Mahne auf dem halse wurden von Andern nicht bemerkt. Dieser des und prächtige Bogel ist gemein. Länge 34". Samen von Massergraus im Magen; paatweise, Weichgen kleiner; Metallschimmer geringer.
- 214) Anser girra. Anas girra Gray Indian zool. illust. n. 4. fig. 6. Girra teal Lath. Cotton Teal der Eucropäer, wegen des weichichen Gesieders, Jris carmesinroth. Dieser niedliche Bogel ist die kleinste Ente. Länge 13". Bende Geschlechter gleich, paarig. Verwundet tauchen sie unter, und steden den Schnabel aus dem Wasser; Pflanzenstoffe und Sand im Magen.
- 215) Tadorna rutila Steph. 12. 71: Anas casarca Linn. App. 3. 224. Shiel drake; Bruhmuny Duck bet Eucropáer. Zu Hunberten, aber paarweise an Flussen, fast bas ganze Sahr. Tris geiblich ebraun. Grassamen und Pflanzensstoffen Magen. Weibichen ohne schwarzes Halsband. Darm zwennal so tang als ber Leib.
- 216) Anas strepera Linn. I. 200. Chipeau Buff. Pl. Enl. 958. Bahtreich, gefellig, 25" lang, Weibchen 20.
- 217) Rhynchaspis virescens Leach. MSS. Anas clypeata Linn. I. 200. Souchet Buff. Ois. 9. 191. Pl. Enl. 971. 972. Iris gelblich braun. Gefellig. Grassamen, Pflangenstoffe und Sand im Magen; Darm 7 mal so lang als Leib, wie ben feinem andern Schwimmvogel.
- 218) Mareca poecilorhyncha Steph. 12. 134. Anas poecilorhyncha Gmel. 1. 535. Fris rothlich braun. Lange 24". Geschiechter gleich. Graskbruer, Pflanzensteffe und Steinschen im Magen. Der Ficken am Schnabelenbe gelb, nicht weiß; ist vielleicht keine Mareca.
- 219) Mar. fistularis Steph. 12. 131. Anas penelope Linn. 1. 202. Canard Siffleur Buff. Ois. 9. 169. Pl. Enl. 825. Fris rothlich braun. Lange 20". Gefellig. Frist, was vorige.
- 220) Mar. ausuree: nigrescenti-brunnea; plumarum scapularium dorsique apicibus flavescenti-brunneis; tegminibus alarum minoribus, caudaeque superioribus saturate castaneis; vertice lineaque cervicali fuscis; capite, collo pectoreque pallide flavescenti-brunneis, ventre uropygioque saturatioribus ferrugineis; mento tegminibusque caudae inferioribus sordide albis. Rostrum pedesque nigri. L. 20 unc. Whistling Teal. Gleicht einem Eremplar aus Jana, Bengalen und Ufrica; allen febiten die Mondifecten an Bruft, Hals und Nüden, und die schuerze surge Mahne der

- Anas arcuata, ber fie gleichen, find jeboch etwas großer. Saufig und gefellig; pfeift besonders wenn man fie ftort; Darm & furger als ben andern Enten. Der untere Rehlbopf ift in 2 Rammern erweitert, welche mehr vorn als seitlich an den Luftrohren stehen.
- 221) Querquedulă circia Steph. 12. 143. Anas circia Linn I, 204. Sarcelle d'été Buff. Ois. 9. 268. Pl. 946. Gargany Teal. L'ânge 17". Weibchen kleiner und andere gefarbt; gefelig; frift Reis und andere Samen.
- 222) Q. crecea Steph. 12 146. Anas crecea Linn. I. 204. Petite sarcelle Buff. Ois. 9. 265. Pl. 947. Common Teal. Lange 16". Wasserplangen und Sand im Magen. Mannchen und Weibchen gleichen ganz ben englischen; aber der Darm verhalt sich balb wie 3,3:1, bald wie 5,7:1, so daß es doch vielleicht eine andere Gattung ist; die letztere Lange findet sich auch ben Percnopterus.
- 223) Fuligula rufina Steph. 12. 188. Anas rufina Pall. Le Canard Siffleur huppé Buff. Ois. 9 282. Pl. 928. Redheaded Pochard. Lánge 25". Selten. Pflanzenstoffe unb Sanb im Magen.
- 224) Fuligula: Ash 1 n Pochard with white speculum. Gleicht bem Bei gen von F. rufina; aber ber Schnabel ift schwarz. Lang. 24".
- 225) F. cristata Steph. 12. 190. Anas fuligula Linn. I. 207. Morillon Buff. Ois. 9. 227. Pl. 1001. Tufted Duck. Itis getb. Långe 19". Weibden fleiner.

Fam. 2. Colymbidæ.

226) Podiceps philippensis Steph. 13. 16. Indian grebe Lath. 10. 29. Le Castagneux des Philippines Buff. Ois. 8. 246. Pl. 945. gut. Tie ochetgelb, erweitert und verengert sich. Lange 9½". Gemein, taucht unaufbriid und heißt daher Diver; schwer zu schießen. Gesellig. Magen einfach, wie ben Reihern, nicht wie ben Enten. Wasserlarven und Garneelen im Magen, wie benm Reiher, nicht ben Enten.

Fam. 3. Pelecanidæ.

- 227) Phalacrocorax javanicus Steph. 13. 90. Carbo javanica Horsf. Linn. Trans. 13. 197. Ill. ind. 2001. 10. f. 9. Shag ber Europäer. Berschieden von Pelecanus africanus durch röthisch beaume Schulter= und Klügelbeckfedern statt blaulich grau; ihre Spigen sind auch beilbraum statt schwarz; bie 3 ersten Schwungsedern schwarz statt blaßbraum; die Federn zwepter Ordnung sind nicht so lang als die der ersten; Schwanz gestufft statt feilformig; Stirn und Nacken röthlich und braumisch statt schwarz und weiß; Bauch rostig=schwarz statt weiß mit Dunkel gemengt. Tie schwar carmessinroch. Länge 23". Das einzige Weiße sist, ein Flecken am Kinn; zu Hunderten an Kiussen. Sische auft, past nicht auf der Ketzeln im Magen. Gesicht und Kebse nackt, past nicht auf diese Kattung.
- 228) Plotus melanogaster Gmel. I. 580. Auhinga noir du Sénégal Buff. Gis. 8, 453. Pl 960 et 107. Blackbilled Darter, Snakebird in Dukhnu. Siris gelb. Lange 271. Einsam, selten, hausiger unter ben Ghauts. Schwimmt mit bem gangen Leib unter bem Masser und stedt nur ben langen hals hervor wie eine Schlange; Magen mehr wie bey einem

wieberkauenden Thier als bep einem Bogel; 7 fleine Karpfen und viele grune Pflangenfafern barinn.

Fam. 4. Laridæ.

- 229) Sterna acuticauda Gray Illustr. ind. 2001. part. 6 fig. 3 Small yellow-billed Tern. Sterna melanogaster Temm. Pl. 434. Fris röthlich braun. Linge 14". Schwanz gabetig und spisse. Fische im Magen. Flug langsam, ungesachtet der langen Flügel; schießt schieß auf die Beute, nicht senkrecht wie Aleedo rudis; taucht nicht; gesellig und gemein; selbst 160 englische Meilen im Lande und 1800' hoch.
- 230) St. similis Gray Illustr. ind. 2001. pars 6 pl. 8 fig. 2. Tern with a fuscous lake-coloured bill. Lange 12". Schwanz wenig gespalten und nicht zugespitt. Gesellig und gemein; Lebensart wie vorige. Bey beyden waren 7 Eremplare sauter Weibchen.
- 231) St. seena: supra cinerea; fronte, vertice, cerviceque saturate nitide atris; corpore infra albo, hypochondriis parum cinereo tinctis, rectricibus lateralibus albis. Irides saturate rufescenti-brunneae. Rostrum forte, flavum. Pedes rubri. Longitudo (cauda inclusa) $17-17\frac{1}{2}$ unc., caudae $8-8\frac{1}{4}$, rictus $2\frac{1}{10}$. Unterfdeibet fich von St. affinis $R\ddot{u}pp$. t. 14 p. 23 burch geringere Größe und rothe Füße flatt fchwarzen, Schnabel ftårfer, das Weiße weniger glängend. Küppell's St. velox hat gleiche Größe. Klauen lang, sehr gebogen, dunn und fcharf, die hintere berührt den Boden nicht. Im Magen 13 Karpfen, wovon einer $2\frac{1}{2}$ " lang. Schwanz sehr gegabelt, Seitensebern 8" lang, weiß und spitzig; Sthael schwanz, erreichen saft das Ende des Schwanzes; Lebensart wie die vorige, aber selten.
- Mont. Orn. Diet. St. aranea Wils., amer. Orn. 8. 143. pl. 172. fig: 6? Marsh Tern Lath. Gull-billed Viralve. Ganz wie der seltene englische Bogel. Fris röthlich-braun. Lânge stoft. Biele Fische im Magen. Aussehen, Flug und Betragen wie Sterna, Schnabel fast wie Move.

Die gemeine Ente wird sehr hausg von den Portugiesen im westlichen Indien gehalten, ist aber einer Art Schlagsluß unterworsen, woran sie in einigen Minuten siebt, obschon sie vorher gesund scheint. Einem Handle farben an einem Tage 30, ihm sethst 10 auf einmal; taumeln wie betrunken im Kreise, sallen auf den Rucken und todt; keine Spuren im Hirn. Im Magen der Enten sindet man nie thierische Stosse, nur Korner, andere Psanzensubstanzen und Sand.

Syfes hat die meiften felbst geschoffen, und sie frisch ober lebendig untersucht. - Ende.

S. 173. October 23. Cumings Schalthiere.

Cancellaria uniplicata.

Ovulum rufum, avena, inflexum, aequale.

Murex rubescens, pinniger, recurvirostris, tetragonus, maurus, erosus, exiguus, humilis, pumilus, lugubris, princeps, carduus, nucleus, vibex, incisus, vittatus, oxyacantha, nitidus, horridus, crispus, squamosus, margariticola, lappa.

Broberip zeigt Mehrete Typhis montfort, von Cusming mitgebracht, welche man nur versteinert kannte, als Murex pungens Brander.

Typhis cumingii: Testa subpyriformi, subventricosa, quadrifariam varicosa, spinosa, varicibus spiram versus in spinam cavam desinentibus, longitudinaliter substriata, apertura integra, ovata; labri limbo externo subspinoso; canali longissima, gracillima, subrecurva. Long. 1-12, lat. -52 poll. Mus. cuming. Hab. ad Caraccas. In fanbigem Echlamm, 7 Faben tief.

- T. coronatus: Testa pyriformi, albida, subventricosa, quinquefariam varicosa, varicibus magnis, rotundatis, in spinam subtilem subincurram spiram versus desinentibus, transversim substriata, striis subremotis; canali elongata. Long. 1, lat. ½ poll. Hab. ad Columbiam Occidentalem (Salongo).
- T. belcheri: Testa subovata, albida, ventricosa, transversim substriata, tubulis recurvis, quinquefariam varicosa, varicibus laminatis sublaciniatis in frondem crispam spiram versus desinentibus; canali elongata, subrecurva, gracili. Long. 72, lat. ½ poll. Hab. ad Africam Occidentalem (Cape Blanco).
- T. sowerbyi. Testa subovata, albida, quadri-vel quinque-fariam varicosa, varicibus laminatis subfrondescentibus, tubulis subrectis; canali brevi, subrecurva, gracili. Long. &, lat. & poll. Hab. in Mari, mediterraneo.
- T. pinnatus: Testa alba, fusiformi, trifariam pinnata, transversim striata, striis frequentibus, interstitiis punetatis; labri limbo crenulato. Long. \(\frac{2}{6}, \) lat. \(\frac{2}{6} \) poll.

 $Ranella\ ventricosa$: nitida, muriciformis, affinis, caelata, tuberculata.

Owen, Bruftbrufe von Echidna hystrix, noch nicht ausgewachsen und baber nie trachtig. Bruftbrufen find baber fehr flein, gleichen aber benen bes Schnabelthiers, haben meniger Musführungsgånge, liegen aber auch benfammen in einer ovalen Areola, 3" lang, 2 breit. Jede Areola ift 3" von ber Mittellinie und 31 von der Deffnung der Cloake. Gie find leichter zu entbeden als benm Schnabelthier, weil die Saare mehr zerftreut fteben und fteifer find, auch bie Deffnungen, aus benen fie fommen, weiter als die Milchgange, mas benm Schnabelthier umgekehrt ift. Die Areolae find auch etwas hoher als bie Saut, aber es zeigt fid baran fein Gefagnet ober erectiles Bewebe. Die Milchgange geben, ebe fie bie Saut durchbringen, zwischen ben Fasern eines bichten Panniculus carnosus burd, welcher hier, wie benm Schnabelthier, zwischen ben Drufen und ber Saut liegt. Die Bahl der Bange ift ungefahr 60. Die Lappchen ber Drufe find furger und breiter, ber Bau aber un= ter ber Linfe wie benm Schnabelthier, nehmlich fleinzottig und nicht wie Blindface ober verlangerte Balge. Begen ihrer Rleinheit konnten fie nicht eingespritt werben.

Die kleinsten benm Schnabelthier gefundenen Drusen sind figrößer als ben Echidina, dort sind in diesem Austande die Eperstöcke und Muttertrompeten auch sehr klein: Sind sie aber gang entwickett, so messen die Brusstussen 211 in der Känge und 1 in der Breite. Sind die Eperstöcke groß aber zusammengefallen, b. h. mabricheinlich nach einer Befruchtung, und find die Muttertrompeten noch weit, bann zeigen die Milchdrufen auch ihre größte Entwickelung, 5 Boll lang, 3 breit und fast einen dich. In biefem Buftande fann man fie leicht einfpriten, weil man bie Milchgange ungefahr 150 an ber Baht in einer fleinen ovalen Arcola an der außern Flache endigen fieht, feinedweges auf einer erhabenen Stelle, fonbern gang eben mit ber Saut, wo auch die Saare eben fo gut wachfen wie an ben Theilen herum. Dennoch muß man biefe Drufen fur achte Bruftbrufen halten, beftimmt, bas neugeborne Thier gu ernah= ren, weil fie fich nur ben ben Beibchen finden, burch die Ber= anderung in ber Brofe anzeigen, daß ihre Berrichtung zeitlich ift, und weil die Periede ihrer größten Uctivitat fich durch ben Buftand ber uterinen Organe nach ber Entwickelung und Mustreiben bes Fotus fich ju erkennen gibt. Die ftarte Entwide= lung bes Panniculus carnosus ben Echidna et Ornithorhynchus fann die Urt erflaren, wie die abgefonderte Mild von ber Mutter jum Jungen gelangt. Da bie Drufe zwischen biefem Mustel und ben breiten Rudenknorpeln und den Beutelknochen liegt, fo fann fie jufammengebruckt werben und bas junge Thier braucht nur feine weichen und biegfamen Lip= pen an die Areola zu legen, um die abgesonderte Milch aufaunehmen.

S. 182. Roubr. 13. Dr. Sibbald fchickt über 70 Gifche von Centon. Bennett hebt die neuen and:

Diacope spilura: Vittis ruūs latis parallelis utrinque quinque, quarum secunda tertiaque oculum attingentibus, quarta axillam, quinta commissuram oris; labio inferiore aurantiaco; macula magna nigra ante basin pinnae caudalis; pinnae dorsalis parte spinosa superne inferneque anguste nigrescenti-marginata. D. 13. A. 3. Diac. octolineatae etc. affinis. Differt a speciebus adhuc cognitis numero radiorum et pictura. Dens angularis antice utrinque in maxilla superiore maximus; inter hos duo majores, in maxilla inferiore dentes duo laterales utrinque majores.

Diagramma sibbaldi: Albescens, fasciis tribus longitudinalibus (quarum media lata postice ramosa per pinnam caudalem mediam excurrente, superiore latissima basin pinnae dorsalis includente antice, posticeque interrupta, inferiori mediocri simplice), maso, macula suborbitali, fronte, macula aute basin pinnae pectoralis, pinna pectorali praeter marginem superiorem, plaga triangulari ad basin pinnae analis, allisque duabus submarginalibus pinnae caudalis castaneo nigris, infra et ad apicem pinnae analis flayus, D. 18. A. 3.

Chactodon xanthocephalus: Suborbicularis: pinnis rotundatis; pallide brunnescens; fascia oculari haud ultra oculum extensa; lineis transversis quinque vel sex subfractis parum saturatioribus; capite (praeter opercula strigamque argenteam infra ocularem); gula, pectore, pinnis ventralibus, lineaque postoperculari per basin pinnae pectoralis ducta, flavis; pinnarum dorsalis analisque parte molli externe nigrescente flavo fimbriata, basin versus flavescente linea sanguinea interne ciacta, cauda pinnaque caudali superne inferneque flavis, hac quadrata hyalina brunneo ad radios lineata. D, 13. A. 33.

Striga prima a radio spinoso quarto pinnae dorsalis pone axillam decurrit, hanc sequuntur strigae tres quatuorve ventrem tantum versus ibique indistinctae; secunda a basi radii spinosi sexti; tertia octavi; quarta decimi, quinta duodecimi; inter secundam et tertiam dorsum versus lineae transversae aliquot indistinctae brevissimae.

Ch. guttatissimus: Late ovatus: pinnis verticalibus postice rotundatis, caudali quadrata: fascia oculari nigra flavo marginata: lutescens, squamis corporis singulis (praeter pectoris) gutta nigra notatis lineas interruptas longitudinales efformantibus; pinnis dorsali aualique nigrescentibus, extrorsum saturatioribus, flavescenti late fimbriatis, illius parte molli obscure nigro guttata, hujus nigro punctatissima; pinnae caudalis basi flava immaculata, medio nigro lunatim fasciato, apice hyalino. D. ½3. A. ½7.

Affinis videtur Chaet miliari. Quoy et Gaim. Differt numero radiorum spinosorum pinnae dorsalis atque coloribus, praesertim pinnarum et maxime pinnae caudalis.

Holacanthus xanthurus: Late ovatus: pinnis verticalibus postice rotundatis: aculeo praeoperculari longo: olivaceo brunneus, squamis singulis lunula lutescenti notatis, pinnis dorsali analique saturatioribus albo fimbriatis; infra flavescens, pinnis ventralibus, maculaque utrinque labii [inferioris concoloribus; pinna caudali osseque supra scapulari flavis, illius apice hyalescente. D. $\frac{12}{18}$. A. $\frac{3}{18}$.

Acanthurus leucosternon: Pinna caudali lunata: caeruleo-nigrescens; capite nigro; fraeno maxillae inferioris ultra commissuras oris superne ducto gulaque ad basin pinnarum pectoralium extensa niveis; macula elongata transversa post-operculari albescente; pinnis verticalibus ventralibusque rufescentibus linea nigrescente marginatis alboque fimbriatis; pinnae caudalis fascia basali; alteraque apicali lata lunata, marginibusque nigris; pectorali subhyalina externe nigressente, basi tantum axillaque flavis. D. $\frac{9}{30}$, A. $\frac{3}{27}$.

Julis zeylonicus: Pinna caudali rotundata: lutescens, capite plumbeo, aurantiaco rivulato; pinnis verticalibus, vitta ad basin pinnae dorsalis caeruleo inferne marginata, vitta interrupta apud lineam lateralem ducta, ramis inde plurimis abbreviatis ventrem versus ductis, lineaque obliqua per basin pinnae pectoralis ad ventrem extensa, aurantiacis; pinna dorsali ad basin linea crassa brevi obliqua inter singulos radios, secunda in medio ad radios partis mollis, guttaque versus apicem, caeruleis notata; pinnae analis vitta media alteraque subapicali, pinnaeque caudalis rivulis subinterruptis verticalibus tribus, caeruleis. D. 37. A. 37.

Ad commissuram oris utrinque dentes majores duo approximati; in maxilla superiore antice dentes maximi duo, duos majores anteriores maxillae inferioris inter se (ore clauso) recipientes.

Jul. porphyrocephala: Pinna caudali lunata: flavescenti-rufescens, lineolis saturatioribus tranversis interruptis ubique notatus; capite, macula fissa dimidium superiorem pinnae pectoralis tegente, linea lata intra marginea, superiorem et inferiorem pinnae caudalis, vitta baseos pinnae analis, vittaque indistincta versum apicem pinnae dorsalis partis mollis, purpureo nigris; pectoris vittis quinque, quarum externis mediaque lutescentibus, intermediis saturate rubris; pinna dorsali ad basin cum corpore concolore, ad apicem flavescenti fimbriati, anali ad apicem caudalique flavis; verticis linea longitudinali mentique fasciis duabus lutescentibus. D. 33. A. 25.

Julim lutescentem (Labrus lutescens, Sol. MSS.) quodammodo refert, numerisque radiorum cum illo convenit; sed differt coloribus et maxime capitis. Dentium in utraque maxilla duo antici majores, sequentes gradatim decrescentes.

Leuciscus zeylonicus: Elongatus, compressus: pinna dorsali media, supra pinnas ventrales posita, radio ultimo subelongato; anali brevi, caudali late bifurca: rostro acuto; ore angulato: linea laterali recta paullo supra medium ducta; argenteus; squamis minimis. D. 14. A. 9. V. 11. P. 13. C. 18.

Tetrodon argyropleura: Capite oblongo: pinna caudali biloba: dorso ventreque hispidis: supra et ad latera nigrescens, infra albus; capite dorsoque nigro guttatis; fascia lata longitudinali laterum mediana maculaque praeorbitali argenteis; pinnis dorsali analique antice praealtis. D. 12. A. 11. P. 18. C. 12.

Folgende Fische wurden burch Ch. Telfair von der Insel Morih eingeschickt.

Atherina punctata: flavescens, vitta laterali media lata argentea, squamis dorsalibus ocellis minutissimis numerosis pupilla caerulea iride nigra in lunulis plerumque dispositis. D. 5, 11 A. 16.

Julis strigiventer: pinna caudali rotundata: ovato lanceolatus, capite acuto: supra-brunneus? guttis saturatioribus; infra pallidior, lineis longitudinalibus argenteis utrinque sex; capite dimidiato, superne flavescenti-brunneo, inferne argenteo; pinnis hyalinis, dorsali analique puncto unico nigro prope basin radii mollis penultimi notatis. D. $\frac{1}{10}$. A. $\frac{7}{10}$.

Cuminas Schneden:

Cypraea goodallii, pacifica, rubescens, maugeri, cumingii, contaminata, broderipii.

Murex buxeus, dipsacus, pallidus.

Ranella pyramidalis, pusilla.

Cardita tricolor, laticostata, radiata, affinis, spurca, muricata.

Pectunculus multicostatus, inaequalis, assimilis, tessellatus, strigilatus, longior.

Capsa altior.

Solenella G. Sowerby: testa ovalis, aequivalvis, subaequilateralis, compressa, nitens, epidermide olivaceoviridi, tenui induta; dentibus cardinalibus nullis, latera-

libus anticis in utraque valva, tribus ad quatuor, lateralibus posticis plurimis, seriem rectiusculam efformantibus, omnibus parvis acutis, impressionibus muscularibus duabus, lateralibus, subdistantibus; impressione pallii sinu magno, ligamento externo, elongato.

Eine interessante Meermuschel, worinn ber Character von Blainvill's Solenocurtus verbunden ift mit einer Reihe scharfer Bahne wie ben Nucula. Scheint zu den Solenacen zu gehören und unterscheider sich von den Mactraceen, wozu Nucula dadurch gehört, daß das ganze Band auswendig liegt.

Solenella norrisii: testa albido-caerulescente; epidermide olivaceo-viridi, zonis concentricis saturatioribus. Long. 1,6. Alt. 1. Lat. 0,4 poll. Hab. ad Valparaiso.

In weichem Schlamm 14-- 15 Faben tief.

Nucula elongata, crenifera, polita, pisum, costellata, gibbosa, elenensis, eburnea, cuneata, exigua.

Amphidesma roseum, rupium, formosum, pallidum, laeve, purpurascens, punctatum, lenticulare, ellipticum, corrugatum, australe.

Neritina latissima, dilatata, globosa, nux, intermedia, chlorostoma, picta, reticulata, morio.

Ancylus obliquus.

III. p. 4. Spondylus princeps, dubius, leucacantha, aculeatus.

Triton lignarius, constrictus, tigrinus, rudis, lineatus, gibbosus, scalariformis, convolutus.

Turbinella tuberculata, armata, caestus.

Purpura xanthostoma.

p. 16. Byssoarca lithodomus, pacifica, alternata, maculata, mutabilis, divaricata, decussata, illota, velata, solida, pusilla, truncata, lurida, parva.

Arca tuberculosa, nux', reversa, concinna, emarginata, formosa, auriculata, biangulata, multicostata; obesa, labiata, labiosa, quadrilatera, brevifrons, cardiiformis.

p. 34. Cumingia: testa bivalvis, inaequilateralis, aequivalvis, latere antico rotundato, postico subacuminato; dentibus, cardinali, in utraque valva, unico, parvo, antico, lateralibus in altera valva ad utrumque latus uno, valido, in altera nullo; ligamento interno foveolae subcochleariformi affixo; impressionibus muscularibus duabus, lateralibus, distantibus, antica irregulari, oblonga, postica subrotundata, impressione musculari pallii sinu maximo.

Steht neben Amphidesma, ausgezeichnet burch die Ungleichheit bes Schlosses, welches an einer Schale jederseits des Bandes einen starten Seitenzahn hat, in der andern gar keinen.

Cumingia mutica: testa ovata minutissime decussata, antice, rotundata, postice acuminatiuscula, latere postico breviusculo, margine dorsali declivi. Long. 1,2, lat. 0,5, alt. 0,85 poll.

Un ben Ruften bes ftillen Deeres, - bep Conception 7 Fa-

ben tief in Sand und Schlamm, bey Jauiqui 9 Faben tief in Kies und Schlamm, bey Panta in hartem Thon zwischen Wind und Masser, ben Muerte.

Cumingia lamellosa, coarctata, trigonularis; hae ultima apud sauctam Helenam.

Corbula nuciformis, bicarinata, biradiata, nasuta, ovulata, radiata, tenuis.

Bulinus chilensis, punctulifer, rugiferus, pruinosus, laurentii, unifasciatus, bilineatus, corneus, erythrostoma, chrysalidiformis.

p. 52. Conus tiaratus, tornatus, nivifer, nanus, lutens, concinnus, recurvus, nux, monilifer, archon, musivum, purpurascens, gladiator, orion, geographus, princeps.

p. 71. Triton clathratus, nitidulus, distortus, reticulatus, mediterraneus, ceylonensis, lineatus, decollatus.

Bulinus discrepans, calvus, ustulatus, pallidior, luzonicus, conspersus, albus, striatulus, decoloratus, unicolor, jacobi, scabiosus, adansonii.

Pollicipes ruber, polymerus.

p. 82. Cardium cumingii, procerum, orbita, planicostatum, obovale, elatum, senticosum, multipunctatum, unimaculatum, consors, laticostatum, maculosum, panamense, aspersum, multistriatum.

Terebratula chilensis, uva.

Orbicula lamellosa, cumingii.

Lingula audebardii, semen.

Pleurotoma maura, unimaculata, rosea, clavulus, rudis, oxytropis, maculosa, albicostata, clavata, bicolor, splendidula, olivacea, cincta, bicanalifera, cornuta, rugifera, modesta, discors, pallida, aterrima, nigerrima, adusta, turricula, corrugata, interrupta, excentrica, incrassata, duplicata, unicolor, rustica, granulosa, variculosa, nitida, collaris, hexagona, formicaria.

S. 187 Orven legt einen Schabel von Capybara vor. Hat, wie schon Cuvier bemerkt, große Aehnlichkeit mit bem des Elephanten. Die Jintern Badenzähne haben mehr als die vordern. Die hintern Badenzähne haben mehr als die vordern. Die im Oberklefer haben nach Cuvier 11 einsache Blätter mit Ausnahme bes ersten, welches eine Kerbe hat. In einem Schabel ist die Jahl 12, in einem andern 13 mit einer Spur eines 14ten. Länge des lehtern Schäbels 10 Joll, des vorigen 7 3. 4 L.; Breite 5 3. 4 L. und 3 3. 10 L. Länge ber obern Kaufläche 3 3. 6 L. wie die hinterste Jahnbehle ist vorn am größten, beym Elephanten umgekehrt.

S. 189. November 27. W. Smith, Secretar der hubsensban, schiect einen lebenbigen Polarfuchs (Cauis lagopus). Er wurde gefangen auf dem Eis am 18 August 56° 54 Minuten Norbbreite; 83° 30 Min. Bestlänge 100 engl. Meilen vom Land. Die Indianer, welche die Moose-Factoren besuchten, nannten ihn Mistatarganisch und sagten, er sep ein

Baffard von einem Fuchs und eiwa einem Bolf. Auch ein Pefan ober Fischerwieset (Mustela canadensis) wurde von berfelben Compagnie geschenkt.

Falco rufipes, außerst selten in Grofbritanien, murbe ben Doncafter gefchoffen.

Gould zeigt Bogelbatge von ben Orfnen-Infeln. Datunter Larus eburneus, Somateria spectabilis, Uria troile, Mergus serrator; bende legten vom En an bis Alt. Lestris cataractes, pomarhinus, richardsonii et parasiticus, der legtere zum ersten Mal neu für England. Der bis jest dafür erhaltene war L. richardsonii.

117. Sall, über eine befondere Berrichtung bes Merveninftems. Er fucht burch eine Reihe von Berfuchen die Erifteng einer bisher von allen bekannten verschiedenen Quelle ber Muskelaction nachzuweifen, nehmlich ben Willen, die Reizung ber Bemegungenerven entweder an ihrem Urfprung ober an ben Muskeln felbit. Abgefchnittene Moldichmange bewegen fich, wenn man nur fcwach auf ihrer Dberflache mit einer Rabel bin und ber fabrt. Berftort man bas Rudenmark barinn, fo bort bie Bewegung auf. Ben einem abgeschnittenen Ropf von einem Frosch zwischen bem 3ten und 4ten Wirbel bewegen fich bie Mugen, wenn man fie berührt und bie Lieber ichließen fich ; aber nicht mehr, wenn man bas Sirn ausnimmt. Kneipt man bie Saut ober Beben bes Borberfußes, fo bewegt fich biefes gange Thierftud nicht mehr, wenn bas Rudenmark gerftort ift. Rneipt man bas Mugenlied eines abgefdnittenen Schildfrotentopfe, fo fchlieft es fich, ber Mund offnet fich; fneipt man einen Theil bes Leibes, fo bewegt fich bas Thier. Schneibet man die hintern guge und ben Schwang zusammen ab, so bewegen sich die erftern nicht, ber lette aber, wenn man ein Licht an Die Saut bringt. Diefe Ertremitaten hatten feine Berbindung mit dem Rudenmark. Berftort man bas Rudenmark im Schwang, fo bort bie Bewegung auf. Daraus Schlieft er:

- 1) daß die Empfindungsnerven in getrennten Studen mahrzunehmen, im Ropf, in ben oberen und untern Theilen bes Rumpfes;
- 2) baß burch biefe Einbrude Bewegungen entstehen, ahnlich ben willenbriichen;
- 3) bag bas Rudenmark ein wesentliches Glied ift zwischen ben Empfindungs : und Bewegungenerven.

Dann führt er noch schlagendere Bersuche an. Eine masserige Auftschung von Dpium von einem Frosch verfchluckt, brachte Starrkrampf und Wasserschen bervor. Alles wurde steif, aber dennoch waren die Hautnerven so reizdar, daß eine Berührung, selbst ein Aufzug Krämpfe hervorkrachte. In diesem Zustande wurde der Ropf hinter dem Iten Wirbel adgeschnitten; keine Bewegung wurde an den Augen oder der Saut bemerkt, Alles blied im Starrkrampf und die Elieder bewegten sich krampfhaft bewm geringssen Eindruck. Bey Entsernung des Hinr- und Rückenmarks wurde Alles schlaff und unreizdar. Diese Berschaft glich ind in eigene Berrichtung des Nervenspstems zu beweisen, verschieden von Empsindung und willkübrlicher oder instinctiver Bewegung. Im legten Fall war die Contraction der Muskeln nicht das Resultat des Willens, kam auch nicht von der Reizung der Bewegungsnerven oder der Muskelssafern, weil sie der Bewegungskerven oder der Muskelssafern, weil sie der Bewegungskerven

Entfernung bes Rudenmarks aufhörte. Das Athmen geschehe auf biese Weife, weil ber abgeschnittene Kopf ber Schildkröte solche Uthmungsbewegungen machte. Das Hussen, Nießen, Erbrechen gehörten auch bahin; überhaupt stehe ber Kehlkopf und ber Ufter unter bem Einstuß bieser Verrichtung.

S. 193. December 11. A. Steedman übergibt einen Igel aus bem innern Gub-Africa. Rahert fich bem europäischen, aber bie Obren find lang und unbedeckt. Ben dem neuen ift ein weißer Flecken innwendig an der Mutzel eines Worderspies und ein solcher an einer Seite des Unterkiefers, ohne Zweifel zufällig.

Erinaceus frontalis: oblongo ovatus, spinis varie intertextis, ad basin albis in medio purpurascentibus, versus apicem albidis brunneo apiculatis; pilis brunneis, fasciae frontalis albae rigidis, auriculas oblongas obtegentibus. Hab. in Africa Australi. Long. corp. $5\frac{1}{2}$, lat. 3 unc., long. auriculae 7 lin., pedis postici cum unguibus 1 unc., 5 lin.

G. Swinton Schicft einen Phasianus lineatus von ber Rufte Tennafferim.

Owen, über ben Magen, die Blindbarme, den Schädel ufw. von Uyrax capensis. Ausgewachsenes Mannchen: Lange 1 Kuß 5½ Boll. Blindbarm und Grimmbarm außersordentlich groß und 2 überzählige Blindbarme; Iwbliffigerbarm nicht erweitert, wie ben vielen Nagethieren; Dunndarme 8 Linien dich. Deffnet man sie, so sieden Reiche von etwa 12 kleinen Sachen 3—5 Boll von einander, 3 Linien dich und tief mit ihren Lefshungen gegen den Blindbarm gerichtet; was man noch ben keinem vierfüßigen Thiere bemerkt hat. Sie baufchen nicht nach außen und liegen ganz unter der Mußelehaut, bestehen aus Berdoppesungen der Schleinhaut und sind von Glandulis aggregatis umgeben, welche sich in bieselben mit zahlreichen Mündungen öffnen. Die ganze innere Fläche ber kleinen Darme ist mit feinen Jotten bedeckt, wie ben den Lögeln, und sie endigen einen Schus wert vom Ansang an in schwarze Dupken. Diese Darme sind 4½ Kuß lang.

Der Blindbarm scheint, weil er in Sackchen getheilt und von einer schwätzlichen bervartigen Materie ausgefüllt ist, dem bes Hasen und anderer Nagthiere sehr abnlich, aber in der Gesstatt gleicht er mehr dem des Tapires; dem seine Größe gilt mehr von der Breite, als von der Länge, welche 3 Zoll berrägt, im Umsang 8. Der Grimmdarm verdünnt sich bald, fast wie Dunnbarme, und hat 2 Schub von seinem Ansang 2 Eggefformige Blindbarme 1½ Zoll die und allmählich in einen drüssigen, einen halben Zoll langen und 2 Linien diesen Murmfortsatz sienen halben Boll langen und 2 Linien diesen Murmfortsatz sien in einer Entsernung von 6 Zoll wieder so dinn wie die Dunnbarme und mißt noch 2½ Fuß. Der ganze Darm-canal ist 9 Kuß 2 Zoll lang, & der Leibeslänge. Der Innhalt des lesten Stücks ist trockener und bildet faserige Knollen.

In Bezug auf biesen sonberbaren Bau bes Darmtanals sieht Hyrax sast allein; nur bey einigen zahnarmen Saugthieren sinbet sich ein boppetter Blindbarm, wie ben Myrmecophaga didactyla et Dasypus sexeinctus; bey ben Bögeln, wo es 2 Bsindbarme gibt, sindet man davor nur ben sehr venigen noch

einen einzelnen Blindbarm, welcher aber tein Geschäft ben ber Berdauung hat wie ben Hyrax, welcher in biefer hinficht wirkelich weichen ben Ragtbieren und ben Dickhautern steht und auch an die gahnarmen erinnert.

Dbichon ben einigen Ragthieren, wie ben ber Ratte und ber einigen Bahnarmen, wie benm Manis, ber Magen theilmeife eine hautige Austapezierung hat; fo herricht boch biefer Bau vorzüglich ben ben Dichautern. Ben Hyrax find 3 bes Magens von feinem Eingang an mit einem biden weißen und gerungelten Sautchen überzogen; er ift langlich und ba auf fich gebogen, wo bas Sautchen endigt. Geine Lange ift 51 Boll; Tiefe bem Gingang gegenuber 3 Boll; bie Musbehnung bes Sacculus cardiacus uber bie Deffnung ber Speiferohre binaus 2 Boll. Der Speifebren ift überall gleich und befteht aus gutgefauten Pflangensubstangen. Die Gallenblafe fehlt, wie auch ben einigen Magthieren und vielen Dichautern, aber ber Gallengang ift 3 mal erweitert und er enthielt einen Leberegel, wie es Scheint, gleich bem bes Schafes. Das Pancreas ift eine fleine Schlaffe Drufe, welche aber 2 Bange hat, wovon ber eine bicht am Gallengang, ber andere einen Boll tiefer einmundet.

Pallas bewundert schon die Einfügung der Harnleiter und ich kenne kein Thier, wo es so ist. Sie sügen sich indessen nicht genau im Grunde ein, sondern etwad hinter demselden, an den Ecken salt wie die Muttertrompeten und lausen in der Haut 2 Linien sort, ehe sie sich diffnen. Der Harn wied nach Zemprich sowohl in Aradien, als am Cap für medicinisch gestalten. Die Hoden liegen unter den Nieren; die Samenblächen sie Hoden und der verweistelt, ziemlich wie beym Eber. Die Ruthe ist ploblich nach hinten gebogen, endig abgestuht, und hing oft heraus. Der Musculus trigastricus des Unterkiesers entspringt wie bey den Armadissen nicht vom Hinterhaupt, sondern vom Brustein und ist sehr den.

(Fortfebung folgt.)

Annales des sciences naturelles.

Tom. XXIV. 1831.

S. 5 Sander Rang, Beschreibung der mahrend einer Reise an ber Nordkufte von Ufrica und in Brafilien ge-fammelten Lanbichalen.

Am 4ten October 1829 segelte ich auf der Brick Champenoise, welche ich commanbierte, von Toulon ab. Bu Almeria in Spanien sand ich auf den nächsten Bergen H. gualteriana nebst vielen anderen. Auf Gorca an der Kuse von Senegambien und auf dem Continent tras ich bloß H. kambeul Adans. und zwer ungemein kleine Gattungen. Auf der Prinzen-Inselsind der Schalbschaften sehr häufig, in Brasilien endlich ist eine unerschöpfliche Quelle von Bulimus und Helix.

Helix · Fer.

1) H. contusa Fer. 16-19 Mill. L., 19-br. Davon 2 Barietaten, blog in der Größe verschieden; aus einer macht Feruffac die folgende Gattung. — Gemein im Offen von Brafilien, unter Gestrauch zwischen Felfen; ift aber giem-

- 2) H. contusula Fer. 5 Mill. lang, 5 breit, ist bloß in ber Größe verfchieben, scheint auch einen etwas schäferen Witbel und ftarfere Streifen zu haben. In ber Nahe von Rio-Janeiro, in Matbern und unter hecken.
- 3) H. gualteriana L. Abbildung bes Thiers von Serruffac t. 62. gang genau. In Grenada und Murcia, fehr gemein aber auf ber Bergkette ben Almeria.
- 4) H. pellis serpentis Chemn Ich habe viele Stude gesehen und kann nur 2 Warietaten ansihren, eine von Guyana, die größte, wo die letete Windung edig, die andere von Brasslien, die kleinste, wo die letete Windung edig, die andere von Brasslien, die kleinste, wo die letete Windung rumblich; zwischen berden viele Uebergänge. Ferussach var. pilosa ist eine Alters-Verschiedenheit; auch die chagtinierten bilden keine besondere Warietat, denn diese Character sinder sich den allen, und verwischt sich hater, läßt jedoch immer noch Spuren etwa in der Riche des Wirbels zurück; eben so sind alle in der Jugend pilosae oder vielmehr sammetartig, was später wegfällt.

Ben ben brafilischen Studen findet fich nie die Bertiefung, die ben benen aus Gunang immer an der crista der letzten Windung befindlich ift,

Bohnt im Besten von Subamerica, auf bem mittleren und unteren Theil ber Gebirge, in Balbern, unter Gestrauchen in Kluften, liebt Schatten und Ruble.

5) H. parvula Nob. t. 3, f. 6,: testa orbiculata, convexa, unbilicata, laevigata, lucida, diaphana, luteobrunnea; spira obtusa; apertura rotunda; labro tenui. — ²/₄ Mill. l., 1 br.

Corpore brunneo 31/2 Mill. 1, — Gebort dur Unterfippe Helicella.

Windung aus 3 wenig runden Gangen. Thier wie die Schale gefarbt, nur etwas blaffer. Sehr verwandt mit H. minuta, wohnt auf der halbinfel vom Cap Berd unter der faulen Rinde von Adansonia digitata (Baobab).

- 6) H. similaris Fer. habe ich auf meinen Reisen am haufigsten gesehen; zu Rio Janeiro, namentlich im Garten von St. Christoph; gemein auf Bourbon und Cuba.
- 7) H. monrovia Nob. t. 3. f. 3.: testa globulosoconica, perforata, tenui, diaphana, regulariter et exilissime striata, albida, lincolis viridibus longitudinaliter ornata; apice obtusa; apertura subquadrangulata. 1 Cent. 4 Mill. 1, 1 C. 9 M. br.

Lehter Gang eckig, vielleicht weil meine zwer Stückejung sind; die 5 übrigen etwas rundlich; Nand der Mündung dinn und schneidend; Nadel mäßig breit, zum Kheil vom linken Nand verdeckt. — Gehort zur Untersippe Helicostylus Fer., neben H. studeriana et strobilus; wohnt am Cap Mesurade an der Kuste von Malaguette, wo das von den Americanern gegründete Liberia, jeht Monrovia, ein sehr reiches Land; lebt mit H. achatina und purpurea in den nächsten Wäldern.

3fis 1835. Seft 5.

Ift mit H. parvula ber einzige Helix auf ber Rufte von Ufrica.

- 8) H. taunaisii Fer. im Innern von Brafilien.
- 9) H. dalabaster Nob. t. 1. f. 2. 2a.: testa ovatoconica, subcrassa, diaphana, polita, alba, fasciis rufobrunneis antice cincta; spira alta; apice subacuta; sutu ris linea alba marginatis; apertura ovali; columella com planata, antice truncata; labro simplici acuto. 4 Cent. 1., 2 C. 2 M. br.

Corpore elongato, angusto, luteo-viridi; tentaculis elongatis. 7 C. 5 M. 1. — Gehört zur Untersippe Cochlitomus (Liguus Montf.) zwischen H. vexillum et virginea.

Merkwurdig ist, daß die 3 braunen Bander unabhängig vom Gewebe der Schale sind und von einer Art Epidermis gebildet werden, die mit dem Alter leicht verschwinder und sich nirgends anders wieder sinder. Bloß ben H. virginen glaubte ich basselbe zu bemerken, wenigstens in den grunen oder gruntichen Bandern, wenn solche vochanden; ber den gesten, rothence, ist die bie die vielleicht ein Character der Banderschuncken seyn?

Benm Thier icheint bie Geschlechtsoffnung etwas weiter hinten zu liegen als ben ben anderen. —

If fehr gemein auf ber Prinzen Infel, und kommt vermuthlich auch auf bem Sontinent vor, wie H. bicarinata, die an bepben Orten lebt. Sonach fände sich die Gruppe der Rubans nicht bloß auf den Antillen, an einigen Stellen in America und in Oftiwden. Sie ift felten frisch zu bekommen, halt sich in Walbern mitten und unten an Bergen auf. Manchmal trifft man eine Menge, aber todt und farblos, auf angebauten Feldern, wohin sie von den Paguren geschleppt werden, welche sich fehr lang auf den Bergen aufhalten, außerorbentlich lebhaft und gefräßig sind und sich während der hie

H. alabaster ist ovo-vivipara; ich habe ein Stück mit 14 Evern und 10 Jungen, alle schon mit ihrer Schale, gesehen; wenn daher die Schnecken größtentheils ovipara sind, so gibt es doch auch ovo-vivipara, und es ist sonach Portula Fer. zu streichen. Die Ever sind weißlich, länglich; die jungen Schalen, wie sie aus dem Uterus kommen, sind ziemlich häutig, gestreist, sehr durchsichtig, gesblich und kurz, und die Mündung ist etwas länger als die Hälfte der Schale, was der dusgewachsenen umgekehrt. Ihr Witbel ist stumpf und der leste Gang gekielt; bloß 2 oder 2½, Gänge.

- 10) H. bicarinata Lam, gemein auf den Bergen der Prinzen-Insel in den Wäldbern; wird von den Schwarzen als Heiligthum in ihren Hutten aufgehangen. Die Ehre find tänglich, diet, schön gelb, zu 3—5, manchmal auch 6 im canalis deferens. Davon eine sehr schöne, milchweiße Barietät, bloß auswendig in der Nache des linken Nandes etwas gese Epidermis; ist außerordentlich selten; Thier aber nicht versschieden.
- 11) H. purpurea Gm., heißt Bouca ben ben Schwargen am Mesurabe, Sestre und Sino, welche bas Thier mit ber 29*

Schale rosten; schmeckt nicht übel. Bewohnt bie ganze Kuste von Malaguette, in Batbern im fühlen Schatten von abgestorbenen Pflanzen und Blattern, friecht, wenn ein Tornado alles berum naß gemacht hat, auf Baumstämme; vorzüglich häufig am Sestre; die Schwarzen sammelten mir in 10 Minuten über 200.

Meine Stude etwas kleiner und glanzender als die, welsche man gewöhnlich in Cabineten sieht. Im Uterus 4-5 Eper, ziemlich die, gelb, welche Farbe an der Luft lebhaft, vom Lichte aber allmäblich jedoch unmerklich geschwächt wird.

- 12) H. achatina L., unter ben Lanbschalen die größte; kommt nicht auf ben Antissen ober zu Capenne vor, auch nicht auf Madagascar, sondern auf der Westkusse von Africa vom Lequator die zu 10° N.Br., wo sie in Waltern eben so gemein als H. purpurea. Die Eingebornen, welche sie häusig an uns verhandelten, essen das Thier, schneiden aber zuvor den Kuß ab und nehmen die Eingeweide weg. Aus den jungen Schalen machen sie Tadaksdosen, die alten reiben sie ab und machen Geschiere daraus, die Wirbel dienen zum Schmucke der Weiber.
- 13) H. marginata Swains. Die jungen Schalen bunner, die Spidermis bis an ben Wiebel verlangert, wenig Flammen, bloft vorn, letter Gang wenig bauchig, Mundung kleiner,
 rechter Rand gar nicht ausgeschweift. Uuf ber Rufte von
 Malaguetta, vorzüglich der Jahn und Goldkufte; gemein
 zu Arim.
- 14) H. columna Müll. Im Canalis deferens häusig 3, bisweisen 4 Eper, länglich, ber Länge nach etwas gewölbt, was von der schnelsen Einrollung und der Schnalbeit der Schale hertührt, übrigens sehr schön gelb. Die junge Schale hat mehr und lebhaftere Kammen; mit dem Alter werden sie bläffer, so daß sie mehr oder weniger verschwinden. Sehr gemein auf der Prinzen-Insel, wo sie Caracola heißt; ader nicht im Flüssen, wie Lamarck meynt, sondern auf der Obersläche des Bodens, in Währen unter trocknen Neisern, geht bloß die auf die Witte der Berge. Wenn das Thier slirbt, wird die Schale sogleich von den Pagyren bewohnt.
- 15) H. striatella Nob. t. 3. f. 7.: testa elongatoturrita, tenui, subdiaphana, exilissime atque longitudinaliter striata, brunneo-lutescente; apice subacuta; ultimo anfractu subcarinato; apertura ovali; columella arcuata; labro simplici, acuto, intus albido. 2 Gent. 2 G. 2 M. I., 4-5 M. br.

Corpore albido-sordido. 1 E. — 11/2 E. I. — Ges hort zur Untersippe Cochlicopa.

Ift febr verwandt mit H. octona, welche gemein zu Canenne und auf den Antillen, unterscheidet sich aber durch die seinen regelmäßigen Streisen auf der ganzen Oberfläche, so wie durch die ectige Gestalt des letzen Ganzes, welcher zwar schwach, aber doch überall als eine Art Kiel erscheint. — Sehr gemein auf der Prinzen-Insel am Fuß der Berge in der Nahe der Küste, haufenweise unter Steinen und abgestorbenem Gesträuch.

16) H. malaguettana Nob. t. 3. f. 4.: testa elon-

gata, conica, tenui, subdiaphana, exililissime atque longitudinaliter striata, brunneo-lutescente; apice obtusa; apertura ovali; columella arquata, truncata; labro simpliei acuto. — $1\frac{1}{2}-2$ G. I., 8-9 M. br.

Corpore luteo sordido. 21/2 C. I. - Gehort gleich= falls jur Untersippe Cochlicopa.

Sehr verwandt mit voriger, ift aber nicht fo lang, mehr conifch, hat immer weniger Gange und eine Columella truncata. Die Shiere sind nicht merklich verschieden. — Unter Bufchen und Gestrauchen, und in Rluften auf der ganzen Rufte von Malaguette.

17) H. hyalina Nob. t. 3. f. 5.: testa ovato-elongata, tenuissima, diaphana, laevigata, luteo-pallida, apice obtusa, apertura ovali, columella convexa, extrinsecus reflexa, labro simplici acuto. 7—9 M. I., 3—4 bt.

Corpore luteo pallido. - 11 C. 1.

Gehort zu ben Cochlicopae; ich traf sie am Cap Mefurabe mit H. malaguettana in Felfenkluften am Fuße-bes Caps, nicht weit vom Meere.

18) H. hannensis Nob. t. 3: f. 8: testa conicoelongata, tenui, diaphana, lutescente, exilissime striata, apice obtusa, apertura ovali, columella recta, labro simplici acuto. — 4-5 M; $[1, 1]_2-2$ br.

Corpore luteo-florido. 6-7 M. t.

Bur Untersippe Cochlicella; scheint sehr verwandt mit H. clavulus auf Isle de France. Auf der Halbinsel vom Cap Berd, ben bem Dorfe Hann; in der Nahe von suffen Basser, das man in Tonnen, welche man in die Erde gesteckt hat, sammett.

- 19) H. kambeul Adans. H. flammata Fer. halte ich nicht fur verichieben bavon und nehme ? Barietaten an. Bom Senegal bis jum Meerbufen von Guinea, am ersteren mehr die größeren Barietaten, bier die fteineren, in großer Unsahl in Walbern und auf angebauten Felbern.
- 20) H. lita Fer.; außerordentlich gemein in Brafilien, auf ben Acacien im Garten zu St. Chriftoph.
- 21) H. ovata Müll., mit 2 Barietaten, bie eine an Lippe und Sauthen rofenroth, am außeren Rand purpurglangenb; die andern gang weiß. In ben Ur : Walbern von Brafilien, manchmal auf Baumen.
- 22) H. cantagallana Nob.: testa ovata, ventricosa, compressa, crassa, exile atque longitudinaliter striata, antice fulva, postice castanea; apice obtusa albida, ultimo anfractu magno, oblique posito, striis transversalibus postice notato; suturis fascia albida marginatus; apertura ovali; columella labroque albis crassis reflexis, intusalba. 8½ E. I., 5 E. 8 M. br.

Wurde bisher entweder als H. ovata oder H. oblonga (B. haemastomus Lam.) mit aufgeführt; ist aber kürzer als H. oblonga und bauchiger, von oben nach unten zusammengebrückt, was ben der legtern nie der Fall ist; Wiedel nicht so

hoch, Oberfläche viel weniger gestreift; Ebene ber Munbung geht parallel mit ber Achse, liegt nicht schief; Saulchen nicht gerab, sondern gebogen, bildet keinen Winkel mit dem Querfchnitt der Converitat bes lesten Gangs, ist ferner necht dem roblonga Saulchen und rechter Rand purpurn, innerer Rand gelblich weiß.

Auch ift meine Gattung wenigstens um die Salfte kleiner als H. ovata, kurzer, bauchiger; Oberstäche mit schwachen
Bachsthums-Streifen, nicht mit Eindrücken; Ränder der Mundung nie purpurn; das Säutchen bilder mit dem Durchschnitt der Converität des letzten Gangs einen Bogen, keinen Winkel.

In ber Proving Cantagallo in Brasilien. — Gehort zur Untersippe Cochlogena.

23) H. granulosa Nob. t. 2. (Bulimus haemastomus Less. Cent. zool.): testa ovata, ventricosa, compressa, tenui, longitudinaliter striato-rugosa, fulva; epidermis brunnea, exilissime granulosa; apice subacuta; ultimo anfractu magno, oblique posito; apertura ovali; columella subcomplanata purpurea; labro reflexo, purpureo, in medio praesertim calloso; intus pallido-caerulescente. — 9 E. I., 5 E. 3 M. br.

Das Thier feine ich nicht. — In ben Baibern im Innern von Brafilien. — Gleichfalls zu ben Cochlogenac.

24) H. planidens Michelin, Mag. de Conchyl. pl. 25. — In Cantagallo; bas Thier habe ich nicht gesehen.

25) H. multicolor n.: 1 testa ovato conica, perforata, tenuissime striata, albo, luteo, brunneo nigroque irregulariter variegata; apice subacuta, flavescente; ultimo anfractu magno; apertura oblonga; columella alba; labro lato, reflexo, purpureo; intus caerulea. Long. 3 cent. 5 m. Lat. 1 cent. 9 m.

In Brafilien, Proving St. Paul; auch in der Nahe von Corcovado, unter einem Felfen. — Zu den Cochlogenae.

26) H. auris leporis Brug.; viele Barietaten, nach ber Birtenen Facbung, nach bem Mangel und Dasom ber Binben, und nach ihrer Anothung. — Hast in gang Brasstien, in ben Batbern um Nio-Janeiro unter abgestobenen Blättern, auch in bem Canal von Corcovado. — Bruguiter läft sie von Madagascar kommen; ich habe sie bier weber unter ben Lanbschalen angetroffen, noch von baber eine erhalten.

27) H. goniostoma Fer., im öftlichen Brafilien, we-

Soll sich in der Proving Mina finden; ich erhielt sie in Brafilien.

- 29) H. gargantua Fer. in Malbern und auf Bergen in Brafilien.
- 30) H. exesa Spix, hat 5 Falten ober Jahne, nicht 4, wie Wagner fagt. Gehr felten, aus bem Innern von Brafilien, foll fich in ber Proving Cantagallo finden.
- S. 64 Aug. St. Filaire, über die ursprüngliche, b. h. nicht burch Kunst hervorgebrachte Begetation ber Proving Minas Geraes.
- S. 103 C. Prevoft, über bas neue vulcanische Inselechen im sieilischen Meer.

S.-113 26. Brongniart, Befruchtung ben ben Duchibeen und Ciftineen (gelef. am 4. July 1831) t. 5-12.

S. 130 Villerme, monatliche Bertheilung ber Em-

Die Fruchtbarkeit zeigt sich starker am Ende Fruhlings und Anfang Sommers; ferner zu Zeiten, wo Ueberstuß an Lebensmitteln und guter Nahrung ist; ben festlichen oder anderen Gelegenheiten, wo bende Geschlechter zusammenkommen; im geringeren Grade zur Zeit, wo sehr viele Benrathen Statt finden.

Machtheilig in dieser Hinficht find : bas Ende des Somemers und Derbste Unfang; Spidemieen durch Sumpf-Ausbungtung, Seltenheit ober schlechte Beschaffenheit der Nahrungsmittel, die Fastenzeit.

Wo das gange Jahr hindurch die Verhaltnisse der Rahrung, Temperatur, gesunden Luft, und der Verdindung mitdem andern Geschlecht so giemlich gleich bleiben, geigt sich rucksichtet ein gleicher jahrlicher Gang; daher kommt es bielleicht, daß den Stadtern Empfängnisse und Gedurten in der Regel von einem Monat zum andern nicht so statt wechsfeln als ben Landleuten.

Mit der Rückfehr des Frühlings scheint die Warme in Berbindung mit lebhasterem Lichte das Leben wieder aufs Reue zu erwecken und fruchtbar zu machen; vielleicht trägt selbst der Anblick der verjüngten Natur auf eine moralische Weise dazu ber. Nach dieser Innahme ließe es sich erklären, warum in heißen Ländern, wenn die Sonnealles vertrocknet und verbrannt hat, die Empfängnisse vernig sind; warum sie der Andern, wo die Blätter absallen und das allgemeine Leben sich zurückzieht und um uns her schwächer wird; warum die Lappländer so wenig, die Griechen, Italianer und Spanier aber so flare verliebt sind; warum endlich der Geschlechtstried selbst im Winter den gewissen Jusammenkunsten und Schauspielen reger wird.

Bu bemerken ift, bag gerabe ju ber Jahrszeit, wo bie Fruchtbarkeit beum Menschen gering, fie ben mehreren Thieren am größten ift. Das Schaf &. B. wird ben uns im July, die Ruh, im July und August, ber Sirsch im August und September, und fo ift es bem Unichein nach auch mit ben anbern Wieberkauern. Uebrigens ift fur biefe Thiere ber Sommer bie Beit, wo fie Nahrung finden, gefund, feift und ftart find, mas vielleicht bie Beit ber Begattung vorbereitet; wenigstens ift benm Bolf, Fuche u. a., welche ihre beste und haufigfte Nahrung im Berbit finden, ber Begattungstrieb von Ende Decembers bis Enbe Februar rege; auch bringen gewiffe Bogel, wie g. B. bas Repphuhn, gur Mernbtezeit bas zwente Mal Ener, ba fie bier Rrauter, Korner und Infecten, wovon fie fich nahern, im Ueber= fluß haben. Go ift auch benm Menichen im Norben von Guropa ber December, als ber Monat ber beften Nahrung, namentlich in Schweden, wo er ber Rube-Monat ift, burch eine febr große Menge von Empfangniffen bezeichnet.

Eine Ausnahme macht ber Safe, welcher im Februar fich fortpflanzt, also zu einer Sahrszeit, wo er nicht von überfluffigem Futter fett sepn kann. Es scheint also bieben noch ein anderer unbekannter Einfluß seine Rolle zu spielen. Inbeffen hangt sicherlich ber jahrliche Wechsel von großer und geringer Thatigkeit ber Geschlechtsorgane benm Menschen, ihr Erwachen und Schlasen ben den Thieren nur von einer geringen Anzahl von Einstüssen den Sonnte man bey den wilden Wisern eben so, wie ben den civilisserten die Gedurten in jedem der 12 Monate zählen, so wurde sich wahrscheinlich benm Vergleiche ein sehr großer Unterschied zwischen der Jahrszeit des Maximum und der des Minimum ergeben.

S. 138 Girou de Bugareingues, Berfuche uber bie Generation ben ben Pflangen.

Der Verfasser siellte seine Versuche an gegen 20000 Exemplacen von Hanf, Spinat, Lychnis dioiea an. Daraus ergab sich Folgenbes:

- 1) Die Spige, entweber ber Aehren ober ber Trophospermen gab beständig mehr weibliche Pflanzen als die Basis.
- 2) Benn Sanf gibt die Spige ber Uehre mehr weibliche als die Bafis, biese mehr als die Mitte.
- 3) Die bunnften Sanf : und Spinatstengel gaben am mei-
 - 4) Sanfftengel von mittlerer Große am meiften weibliche.
- 5) Unbefruchteter Spinatsamen gab mehr weibliche als be-fruchteter.

Uebrigens machfen auf großen Sanffelbern große, auf fleinen kleine Pflangen.

S. 149 Aug. St. Bilaire, Bericht uber Vallots Bemerkungen über mehrere Pflanzen in Mittel-Ufrica.

Ochradenus hat nichts mit Sodada decidua Forsk. zu schaffen, wie Ballot mennt, gehort sicherlich unter bie Refebateen.

Caillie's Mildhaum auf ber Ludwigs-Infel im Senegal ift, wie Perottet gezeigt hat, fein Baquois, fonbern ein Feigenbaum.

Die weißeindige Euphordia, woraus man am Senegal Zäune macht, ift schon von Jussieu b. j. unter bem Namen Anthostema beschrieben.

Foignie der Mandingen und Gefolly von Ghraat kometen vielleicht der Test der Abyssinica, vieleteicht auch bloß eine damit verwandte und auf gleiche Weise benutze, aber dennoch verschiedene Grasart seyn. So möchte es auch mit folgender Pflanze der Fall seyn. Brown bezieht nehmlich Dudneys Attil, obgleich dieser davon als einem schattigen Baum redet, mit einiger Ungewisseit auf, Tamarix gallica.

Vallot sindet richtig einen Spondias in Caillie's Causa; glaubt aber vielleicht unrichtig, daß dieser Spondias der americanische Mondin sen, obgleich Andanson sür den Sod vom Senegal, der wahrscheinlich mit Causa identisch oder wenigstens sehr verwandt ist, ein Synonym ansührt, das sich auf Mondin bezieht; Perrotet, der in America und am Senegal

war, hat am letteren mehrere Spondias aber nicht ben achten Monbin getroffen.

- C. 156. Girou be Bugaringues, uber bie Ge-
- S. 176. Cuviers Bericht über bie vergleichenben Ta. feln von lebenden Schalen und Fossien in tertiaren Lagern in Europa, von Deshayes.
- S. 184. Deffelben analytifche Ueberficht über bie Urbeiten ber Academie im Sahr 1830.

Geologisches von Rozet ben Algier; versteinerte Erocobille von Geoffroy; Botanisches von Ab. Brongniart, Schulz, Turpin (schon berichtet).

Ab. Jussielt zeigte in einer Abhanblung über die Meliaceen, daß diese Pflanzen gegen die Wendekreise hin immer häusiger werden, daß in den Verwandtschaften der Sippen auffallende Uedereinstimmung mit ihrem Wohnort herrsche use. Er theilt diese Familie in 2 Zunfte, Melicen und Trichilieen; ben ersteren sindet sich ein Porispermum, ben lesteren nicht. Die Eedvelaceen, deren hartes, sich gefärbtes, riechendes und ausdauerndes Holz zu Schreinerarbeit sehr gut ist, hatt er sue eine besondere Familie, welche aber mit der vorigen eine natürliche Eruppe bildet. Ihre Hauptunterschiede sind etwa solgende.

Die Bluthen stehen ben den Meliaceen ofter in ben Achfeln als am Ende; umgekehrt ben den Gebrelaceen. Die Blutmenblatter ber lehteren haben keine breite Basis, verschmasern sich off in einen kurzen Nagel und die Praestoratio ist haufen.

Ben vielen Cedrelaceen find die Staubfaben vollkommen abgesondert, ben den Meliaceen in eine Ropre verwachsen. Die übrigen Unterschiebe finden sich in der Frucht, den Klappen, Scheidermanben und Samen.

Die Gebrelaceen theilen sich in 2 Zünfte; Swietenieen und Cebreleen; die erste schließt sich durch die Staubsadenendheren an die Meliaceen an, die zwerte hat freze Staubsäden. — Die Gruppe, welche aus den berden Familien besteht, steht am nächsten den Autrantieen, dann den Sapindaceen und Veredinschaceen. — Die Gedrelaceen sind bitter und abstringierend, oft mit einem aromatischen Princip, werden zegen Fieder zehraucht; den dehten Meliaceen sind nicht so kaften dagegen find er nicht so haufig und nicht so kräftig, dagegen sind sie er nicht so haufig und nicht so kräftig, dagegen sind sie er nicht so haufig und nicht so kräftig, dagegen sind sie er ertiterend, so daß man in ihrem Gedrauche behutsam sen must.

Cambessedes erklatte die verschiedenen Zustande der Blume ben mehreren Capparideen, wovon die einen regelmäßig sind, ben den neber aber Staubsäden und Griffel einerseits und dazwischen 2 drußige Unhangsel. Er fand vorzüglich an einer neuen Gatung vom Senegal, daß diese Enhangsel verkummerte Staubsädendüschel sind. — Ben Maerua angolensis finden sich in der nämlichen Blüthe, was seiten ift, petala perigyna und stamina hypogyna.

Rach Uch. Richard find bie Drobancheen, Gesnerieen und Cyrtanbraceen in eine einzige Familie zu vereinigen; eben

so die Flacourtianeen und Birineen. — Die Marcgraviaceae sind witklich Polypetalaez, das Ovarium und die Frucht sind nicht mehrscherig. — Decandolles Eintheilung der Podophylleen in die Hodorpestideen und die cichten Podophylleen ist unrichtigz erstere zu den Monoz, letzter zu den Dicotysledonen. Die Sippe Podophyllum gehört unter die Papaverracen. — Die Eistineen gehören nicht zu den Pslanzen-Famisliem mit Trophospermis parietalibus, das Ovarium hat in der Jugend 3 besondere Fächer. Einiges anderes.

- Fr. Cuvier classificiert die Vespertillones nach dem Bau des Kopfs und des äußeren Ohrs. Nach dem Kopfs theilen sie sich in 3 Haufen, deren Typen dargestellt werden durch V. nockula, serotiaus und murinus. Die Unterabtheitung geschieht nach der Gestatt des Ohrs und der Ohrstappe. Das erstere zeigt verschiedene Formen: ausgerandet, caputgenartig, trichtersormig, stumps, dutenformig, ausgeweitet. Die Ohrstappe ist messerbring, absenformig, blumenblattsformig, halberzsformig und keulenformig, blumenblattsformig, halberzsformig und keulenformig.
- G. Cuvier und Blainville. Der Dronte ober Dodo (Raphus Moehring, Didus ineptus L.), ein großer Bogel auf Isle be France, ber nicht fliegen fonnte, und jest gang ausgestorben zu fenn icheint, war ichon lang, aber nur aus Abbildungen und Beschreibungen bes 16. Jahrhunderts befannt; gegenwartig hat man nichts von ihm als einen Ropf und einen Fuß im Mus. ashmol. zu Orford., und einen andern Fuß nebft einer Abbildung in Del nach bem Leben im Mus. britanicum. Cauche, ber ihn felbst gefehen, befchrieb ihn unvoll= ftanbig und gab ihm nur 3 Beben, fo bag mehrere eine zwente Gattung, Didus nazarenus, baraus machten. Lequat rebet gleichfalls von einem Bogel auf ber Infel Robrigo, ber nicht fliegen fonnte und bier ausgerottet zu fenn icheint; Die Meueren machen baraus D. solitarius, ba er nach Leguats Abbilbung und Befchreibung gang verschieben ift; indeffen fann biefem Ilutor wenig Butrauen gefchenft werben. Man war immer über bie Stellung biefes Thiers unficher; Desjardins hat aber große Bogelknochen jum Theil in Tropfftein, welche von ber Infel Robrigo, und vermuthlich vom Dronte fommen, an Cuvier gefchickt, ber fie ber Mcabemie vorzeigte, und glaubt, bag fie einem mit ben Gallinaceis verwandtem Bogel angehoren.

Blainville zeigte burch Bergleichung aller bisher auffindbaren Daten, daß der Dronte zwar den Gallinaceis nabe febe, sich aber von allen bisher bekannten vorzüglich durch den sehr gespaltenen, länglichen, am Ende gekrümmten Schnabel, der mehr auf einen Raubvogel als auf einen Grasfresser bindeute, unterscheibe; er gleiche dem Schnabel, 'Kopf und Klauen nach am meisten den Vultures.

Spater verglich Cwoier seine Knochen mit den Ueberreften zu London und Orford; der Schadel war genau derselbe, aber der Tarsus langer als der im Mus. brit., der auch die der und kurzer als der zu Orsord. Er zweiselt nicht, daß sein Schädel vom Dronte sen, und da er nebst dem damit gefunbenen Brustdein offendar einem Hühnervogel angehört, und auch Femur und Humerus so aussieht; so läst Euwier den Bogel ben ben Gallinaceis siehen, wenigstens den Didus solitarius, wenn dieser wirklich eine vom Dronte verschiedene Gattung fenn sollte.

3fie 1835. Seft 5.

Duclos hat eine ausgezeichnete vollständige Sammlung von Copriden und gibt sie heraus; fie bilden 3 Sectionen: glatte Gattungen, hockerige und gestreifte. Biele neue Gattungen.

Um eine Uebereinstimmung in ben Munbtheilen ber beisenden und saugenden Erustaceen aufzusinden, untersuchte M. Stwards sorgsättig den Sauger eines Pandarus Leach. Er besteht aus 2 unpaarigen Lamellen, einer vorderen und hinteteren; an letterer eine Spalte, die sich in die von den berden Lamellen gebildete conische Röhre öffnet, und 2 lange guffelfdrige Kaben, jeder auf einem Höcker, der an der Bafis der Röhre sigt und bis ins Innere bringt. Ackeiten von Guerin, Latreille, Straus, Duges, Ehrenberg, Humbolit usw.

- S. 240. Dufrenoy, Bemerkung uber bie Lage bes Kalksteins in ber Brie.
- S. 249. Bouton, uber ben Character ber Begetation auf ber Infel Morig.
- S. 253. Reboul, Bemerkung über ben Bau ber Pprenaen.
- S. 254. Duges, über bie organische Conformitat in bem Thierreiche. (Ift seitbem erschienen)
- S. 260. Roulin, Riefenhafter Smaragb von Bogota in Neu-Ernada; eine sechsfeitige Saule 50 Millimeter lang, 46 bick. Früher hat Raifer Karl ber Fünfte für einen ebenbaber 2400 fl. bezahlt.
- S. 263. Ab. Brongniart, einige Bemerkungen über bie Befruchtungsart ber Ufflepiadeen, t. 13, 14.
- S. 280. Turpin, über das physiologische Pfropfen der organischen Gewebe, besonders des Cactus truncatus auf C. triangularis; über die Molecularmaterie; thierisches Pfropfen, natürlich und kunstlich, Wachsthum des Zellgewebes der Pflanzen, t. 15 17.
- S. 366. Martin St. Ange, über die veigängsfichen Organe und die Verwandlung der Frosche und Molche, t. 18 27.
- S. 435. Ab. Brongniart, Gefchichte ber verffeiner: ten Pflanzen.

Dann folgt wieber eine bibliographische Ueberficht.

Tom. XXV. 1832.

S. 5. 21. de Jussieu, über einige Pstanzen von Chili, t. 3.4. Francoaceae, Francoa, Tetilla (Dimorphopetalum), Ercilla t. 3., Villaresia, f. Decostea.

Onagrariae: Gayophytum, t. 4.

Euphorbiaceae': Chiropetalum (Croton) lanceolatum, tricuspidatum, peruvianum. Calliguaya dombeyana; Adenopeltis glandulosa (Stillingia).

C. 30: Turpin, Fortfegung über bas Pfropfen.

- S. 73. Mirbel, angtomifche Untersuchung über bas Bellgewebe ber Marchantia polymorpha.
 - S. 88. Dufrenoy, über bie Bebung ber Pyrenaen.
 - S. 89. 3. Miller, Riemen ben Caecilia.
 - S. 90. Duclos, über Purpura; Claffification.
- S. 95. Mac-Leay, Thorar ber Insecten aus Zoological Journal heft 18. (Isis mit Bemerkungen von Ausbouin). T. 1. 2.
- S. 152. Rang, über Galathea; hat einen offenen Mantel und 2 Athemrobren von mäßiger Länge, können sich aber sehr verkürzen durch Rückziehmuskelm. Die Lippen sind dremeckig; der Just singen, könglich, sehr zusammengedrückt, schweidend. Muß Cyclas kolgen zwischen Tellina, Donax einerseits und Venus anderseits (Venus paradoxa, hermaphrodita, subviridis, t. 5.) kommt aus Küssen der Sierra Leone, einige Stunden über ihrer Mündung, steckt im Sand, nohin noch ben der Fluth Meerwasser bemmt. Daseibst sind noch Melavia aurita, susca, tuberculosa. Wird von den Schwarzen gegessen, auch Etheria, schmecken aber schleckt.
- S. 164. Chriftie, über neuere Abfațe in Sicilien (aus Ebinburgh new phil. Journal).
- S. 208. Pentland, Anochen in einer Sohle ben
- S. 211. Duges, Ofteologie und Myologie der Frosche. Rana cultripes ist einersen mit R. calcarata Michahelles und mahrscheinlich R. sonans.
 - S. 214. Roget, Geologie von Algier.
- S. 218. Delpech und Cofte, über bie Bilbung ber Embryonen, vorzüglich bes Rucheldens.
- S. 225. Gay, Nachricht über Ph. Enbref von Luftenau ber Elfwangen, ber in ben Pyrenden Pflangen fammelte und auf ber Rudreise in Strafburg ftarb. Berzeichnis vieler Mannen.
 - S. 242. Dutrochet, über die Luftorgane ber Pflangen.
- S. 260. G. Cuvier, über bie Berknöcherung bes Bruftbeins ber Bogel. L'herminier hat ein Buch barüber gefchrieben. Beobachtungen im Map.
- S. 273. Freminville, über einen neuen Krebs, t. 8. Eryon caribensis, hat Aehnlichkeit mit einer Versteinerung von Pappenheim, und findet sich selten im Meer von Martinis, gehört in die Nachbarschaft von Albunea ic. Länge 2301l.
- S. 276. Leon Dufour, neue Milbe, Tetronychus lintearius, t. 9.

Ben meinen Ercursionen fielen mir oft Bufdel von Ulex europaeus (Ajonc) auf, welche oft 2 Fuß bid gang von opatifferenden Spinnenweben übergagen waren, wie von feinem Baiff, ohne baß ich den Berfertiger entbeden konnte. Enblich bemerkte ich auf diesem Gewebe einmal mehrere Saufen rothen Staub, ber fich ber genauerer Unsicht burch eine Glastinfe als

Taufende von Milben fund that. Ich trug bavon nach Saus fe, that fie in ein Glas, und schon nach zwen Stunden fiengen hunderte an ju fpinnen, und zwar mit großer Thatige feit; bie einen maren unter, bie andern über bem Gefpinnft; ober vielmehr dem Gewebe, benn es bildet fein Res, fondern eine ebene Glache. . Ift biefes Tuch fertig, fo halten fie fie fich einen Monat unter bem Zuch auf, worauf fie fterben. Es ift gewiß, baß ber Faben unten aus bem Bauch fam, bas eigentliche Spinnorgan konnte ich wegen ber Rleinheit nicht ent= becken. Ihr Leib ift ungeringelt, die Rublborner fehlen, bie 8 Fuße find einander gleich, und Gangfuße, am Munde 2 Dberfiefer. Gie gehoren alfo gu ben Milben, bilben aber eine eige= ne Sippe, wegen Mangel ber Palpen, ber Mugen und bes Ropfes; haben weiche Deden, 4 Rlauen an ben Fugen und das Bermogen gu fpinnen, Leib oval, 2. Dberfiefer fpringen ftart vor wie ein Schnabel. Das Spinnen haben fie gemein mit Trombidium (Gamasus) socium, telarium et tiliarium, welche jedoch Palpen baben. Steht baber unmittelbar nach Gamasus.

Tet. lintearius: ovatus, obtusus, ruber, pedibus dilutioribus. Dorso pedibusque pilis albidis longis distinctis. Habitat gregarius in arbustis, quas telis vestit. Die größten messen faum eine brittels Linie; die Karbe ist Mennigroth; ben alten rungeligen sind auf dem Ricken 2 schwarze Kleckse, wie ben Trombidium telarium, und dann bemerkt man auch eine schwache Kurche zwischen dinterleib und Hals. Vier Küge stehen nach vorn, 4 nach hintert; die 4 Mauen sind eigentlich gerade Bersten, die sich abeg bewegen können. Sie häuten sich, was sie aber fressen, weiß ich nicht.

- S. 288. Guerin, über Latreilles Notopoben, t. 3.
- I. Schale Scheibenformig, ober fugelformig oval.
 - A. Die 4 hintern Fuße auf bem Ruden eingefügt; Leib fugel = und icheibenformig. — Dromia.
 - B. Nur die zwen legten Juse auf dem Ruden eingesügt; Leib etwas platt, oval, sast herzsörmig ausgeschweift und binten abgestutt — Dynomene Latr.
 - II. Schale fast vieredig, vorn ein wenig verschmalert, oben platt.
 - A. Nur bie zwen hintern Kufe auf bem Rucken eingefügt Cymopolia Roux.
 - B. Die vier hintern Fuße auf bem Ruden eingefügt:
 - 1) Alle Fuße gleich Caphyra n.
 - 2) Die vorbern Fuge viel großer.
 - a. Die feitlichen Fuhlhorner über bem mittlern eingefügt; Augen auf furzen Stielen — Dorippe Fabr.
 - b. Diefelben unter ben mittlern eingefügt; Augen lang gestielt Ethusa Roux.

C. rouxii n. testa glabriuscula, virescente lutea, utrinque tridentata, fronte prominula, sinuosa. Chelis spinosis. Pedibus apice ciliatis.

Diefer Rrebs ift febr flein, nur 6 Millimeter lang, Schild

nur 41/2 1., 5 breit, war ausgewachsen, weil Eper am Schwanze waren. Reu-Frland.

S. 289. Leon Dufour, Caeculus echinipes, tab. 9. f. 1-3.

Ift ein Mittelbing zwischen Weberfnecht und Milbe. Ich fand bas Thierchen im' Ronigreich Balencia unter Steinen; faum eine Linie lang, fchwarz, niebergedruckt, harfch. Der Sals, woran die Fuge bangen, ift großer als ber Bauch und nicht Davon gefchieden, oben mit einer Urt Platte wie ben Ixodes, welche fich nach vorn in eine Art Rapute verlangert, wie Trogulus, aber nirgend eine Gpur von Mugen, wie ben manchen Milben. Der Mund ift unten wie ben Trogulus, macht eine furze Schnauge mit einer Unterlippe wie ben ben Spinnen; 2 fleine Dberflefer nur - mit einem Safen geendigt wie ben ben Gpinnen, nicht icheerenformig wie ben ben Beberfnechten; feine Dal= pen, aber Borften um ben Mund." Dofchon bie Palpen feblen, welche die Beberfnechte und Spinnen haben, fo beuten boch bie Bufe und die Riefer eine rauberifche Lebensart an; und Das Thierden gehort baber eber ju ben Beberfnechten als ju den Milben.

Die Fuße find Bangfuße von magiger Lange und voll Borften, die vorbern furger. Die untere Geite ber Bruft zeigt einen Bau wie ben ben Beberfnechten. Un jeder Geite 4 langliche Falten, welche Bufte genannt werben, aber feine Fugglieber find, fonbern nur Erhohungen ber Bruftbede. Bufte ift eint einziges Glied, felbit großer als ber Schenkel (ben Trogulus find es zwen); ben ben 4 vordern Sugen hangt vorn baran eine fpatelformige Borfte. Der Schenkel gleicht bem Schienbein ber Weberknechte und Spinnen; benn er befteht aus 2 Studen, woran ben ben vier Borberfugen 5 -- 6 Stadeln. Das Schienbein ift eben fo lang aber bunner, und haben an ben Borberfugen rechts und links 3 Stacheln nebft Borften. Die Fußwurgel beftebt nur aus einem Glieb, bunn, furger als bas Schienbein und gewimpert, wodurch biefes Thier fich von Beberfnechten, Spinnen und Milben unterscheibet. (Ben Trogulus ift ber Fußbau auch anders, als man ihn angibt; bas fogenannte erfte Blied ber Fufmurgel gehort gum Schienbein, ebenfalls mit Borften, und biefes ift baber bren= Die achten Glieber ber Fugwurgel find mit Flaum überzogen und fcmarglich; 'es find ihrer bren, außer am Borberfuß, ber nur gwen bat.) Um Ende fteben zwen einfache Rlauen wie ben ben Spinnen und mehreren Milben, mabrend die Beberfnechte nur eine haben. Der Bauch bat einige Quer= falten, ift oben fcwarz, unten braunroth.

C. echinipes: faum eine Linie lang, fcmars, Bauch unten rothlich ufw.

- S. 297. Desfontaines, hat ben weiblichem Sanf Staubfaben gefunden.
- S. 298. Milne Edwards, über ben Bau und bie Ctaffification ber zehnfusigen Krebfe; febr ausführlich. Der Berfasser theilt sie in ben Gruppen, welche durch ihre meisten Organe fich von einander unterscheiden.
- 1) Bu ben Langschwänzen gehören: Salicoques, Locustes, Homardiens.

- 3u ben Unemouren: Homolus, Ranina, Dromia Dynomene, Lithodes, Porcellana, Hippa, Remipes, Albunea, Birgus, Pagurus, Pactolus.
- 3) Bu ben Kurzschwanzen gehören die Quadrilatères, Arqués, Cryptopodes, Orbiculaires et Triangulaires, Dorippes. "Cancer, Portunus, Oxyrhynchus, Matuta, Calappa.

Die Aurzschwänze und Anomouren scheinen die Ever erst nach dem Legen zu befruchten. Bep den Aurzschwänzen liegen die Mundungen der Evergänge am Brustpanzer, den den Anomouren aber im ersten Gliede des dritten Fußpaares, so wie den dem Langschwänzen. Bey den Aurzschwänzen sinden sich seder sieder Beder überschen werden); den Anomouren, mit Ausnahme der Kanina, finden sich nur 14 und zwar nicht in einer Längsstinie, sondern in zwen Weisen über einander: so den Romingessinie, sondern in zwen Weisen über einander: so den Rominges stehen sie auch in einer Reise und siere 9, stehen aber etwas anders.

Ben den Langschwänzen weichen die Kiemen sehr ab und bestehen nicht aus Blättchen, sendem aus tunden Ensindern wir Haare; so ist es jedech nur den Homarus, Astacus, Nephrops, Palinurus, Scyllarus et Gedia; tep Salicoques, Galathea et Megalops destehen die Kiemen aus Blättchen wie den dem Kurzschwänzen und Unomeuren. Die Jahl wechsett: der Homard hat jederseits 20 Kiemen; eine über dem zweiten Kiefersuß, drei über dem werden Juß, 4 über jedem der 3 sossenen, und eine auf dem verden Juß, 4 über jedem der 3 sossenen, und eine auf dem leigten Brustringel. Ben Rephrops sinden sich nur 19, vertheilt wie denmadmand, aber der zweite Kiefersuß dar keine. Ben Palinurus, Langoustes, Scyllarus et Penaeus sind nur 18, ben Gedia 15, ber Portophilus 12, Sicyonia 11, Callianassa 10, Palaemon 8, Crangon, Hippolytus, Lysia nassa, Aegeon et Sergestes nur 7.

Ben allen Langichmanzen steben Kiemen über ben zwer lettem Fußpaaren, wie über ben ersten, außer ben Aceles, wo ber lette Ring verkummert ist und auf ben vorletten Kiemen steht; und ben Megalops, wo sich die Kiemen verhalten wie ben hurzschwanzen.

Ben ben Langschmanzen bient ber Bauch zum Schwimmen; bey ben Aurzschwanzen; eben ber Birgus, Dromia, Homolus, Ranina. Porcellana bagegen hat hinten eine fchlige Flosse wie bey ben Langschwanzen; ebenso ben Hippa, Remipes, Albunga.

Eryon gehort neben Ranina et Dromia.

Pactolus scheint zwischen Dromia et Hippia ju geboren.

- S. 333. Lund, über ben Bau bes Kropfes benn Urubu, t. 11. (Perenopterus jota, Cathartes foetens). Der Kropf hat vorn ein Loch, nach außen so weit als ein Finger, ben zwer Exemplacen; finder sich nicht ben Vultur papa; vieleicht aber ben Vultur aura,
 - S. 337. Elie de Beaumont, geologische Fragmente

aus Steno, Kazwini, Strato, und Boun-Dehefch. Eingroßer interessanter Auffah, t. 12. Kazwini starb 682. Boun Debesch wird bem Boroaster zugeschrieben im 6ten Jahrhundert vor Christies.

S. 396. Dureau de la Malle, über eine neue Barietät des Menschen. Winkelmann hat bemerkt, daß die Ohren an den ägyptischen Bitbsäulen viel höher stehen als an den griechischen. Ich sand dieses so der Auften die und neuen des Ohrtoch steht über einen 30ll höher als den und, nehmlich in der Linie der Augen, da es den und in der Linie des untern Theits der Nase liegt. So sindet man es noch dep den Kopten in Oberägopten. Auch der den Juden stehen die Ohren etwas höher, t. 14. Köpfe von Statuen, Mumien und einiger Auben.

S. 401. Audouin, Briefe gur Gefchichte der Insecten. Ueber fcmarogende Milben, t. 9. 14.

Der Verfasser untersucht bier Caris, Argas, Ixodes und eine neue Sippe Pteroptus.

Die Laus der Fledermaus von Baker (Microscop t. 15. s. E. G.) kann adwechselnd zwen Fußpaare nach oden richten und ganz burtig auf dem Rücken laufen. Schon früher hat Frisch (Insecten VII. p. 12. t. 7.) dieselbe Milde entdeckt. Sermann dat sie später unter dem Namen Acarus vespertillionis (Mém p. 84. t. 1. s. 14.) beschrieden. Sie gehört zur neuen Sippe Pteroptus Dusour (Annales des sc. nat. XXVI. pag. 39). Auf Vespertillio pipistrella habe ich eine andere Milbe gesunden, welche nur 3 Fußpaare hatte, ohne Imperioren ist gehört zur ihr sie sie noch jung war. Ich nenne sie Argas pipistrelli, und ist sast einersen mit Latreilles Caris vespertillionis, welche Sippe überhaupt nicht von Argas verfösieden ist.

Ixodes erinacei n. t. 14. f. 2.; zwen bis brep Lisnien lang.

I. trabeatus n. t. 14. f. 3. auf Gras, in Balbern, fiebt aus wie De Geers Acarus ricinoides; eine Linie lang, Bruft und Fuß graufchwarz, Bauch und Bruft roth-lichbraun.

I. reduvius ? t. 14. f. 4., auf Gras, in Walbern, faum eine Linie lang, braun mit buntlern Flecken.

S. 426. Turpin, microscopische Untersuchungen bes Epos ber Gartenschnecke (Helix aspersa).

Enthalt an ber innern Wand viele thomboedrische Kalkernstalle. Im Zellgewebe vieler Pflanzen findet man ebenfalls
bergleichen, besonders in Opuntia, Rhipsalis funalis, parasitiea, Hyacinthus, Lemna minor, Crocus etc. T. 15. eine
Schnecke auf ihrem Eyerhaufen, Sper mit dem Embryo, eine
Menge Ernstalle. Die Ernstalle in den Eyern sind nach Chevreul
kollenfaurer Kalk.

S. 457. F. de Laporte, Macrotoma, neue Mucke, nabert fich Calobates, besonders Nerius Wiedemann, M. peleterii, 4½ Linie lang, t. 10.

S. 460. Millet, Hippolytus desmarestii t. 10., an Mafferpflanzen in Fidifen; die andern im Meer, also fehr merkwurdig, daß es einen Krebs aus der Gruppe der Garneelen gibt, der in sußem Wasser lebt. Leib durchsichtig, einen Boll lang.

Ende von Band 25. 1832.

Bladchen = Bildung, von Emil Jacquemin in Paris. (Un den Berausgeber.)

Die Elemente aller organischen Gewebe find Blaschen, wie man dieß fo richtig in Ihren fruheften Werken ausgefprochen findet. Es fommt nur barauf an: bie Entstehung, Berwandlungen und Insammenfugungen diefer Blaschen zu erten-Die furgen Mittheilungen, welche ich fo fren bin, an Em. Boblgeboren zu richten, haben ben 3med, Ihnen vorlaufig einige für die Physiologie, wie ich glaube, wichtige Refultate meiner gegenwartigen Untersuchungen über bie Entstehung und Entwickelung ber organischen Gewebe mitzutheilen. Ihre weitere Museinanderfebung und wo mogliche Begrundung behalte ich mir fur eine eigene, schon so vorgeruckte Urbeit vor, baß ich es magen fonnte, biefelbe fur ben von hiefiger Academie ausgesetten Preis uber bie Eutwicklungsweife ber organischen Gewebe einzureichen. Da fich aber ohne mein Berfchulben diefe Urbeit um einige Tage verfpatete; fo konnte fie leiber, laut ei= nem Schreiben bes Prafibenten ber biegiahrigen Commiffion. Brn. Mirbel, nicht angenommen werben. Diefe Buruchmei= fung hat anderntheils fur mid ben Gewinn, daß ich meine Beobachtungen wiederholen und vermehren fann, mas mahrlich ber fo Schwierigen Untersuchungen nicht haufig genug gefcheben fann.

Bevor ich Ihnen meine Mittheilungen mache, bitte ich, ja nicht anzunehmen, daß ich biefelben für unumflößlich wahr ansene. Meine Beobachtungen, die ich noch täglich sortsege, sind ben weitern noch nicht zu dem nöthigen Grade der Uebereinstimmung gelangt.

Mervensubstang. Rad meinen bisherigen Untersu= dungen über die Gehirnsubstang halte ich biefelbe fur eine Unhaufung von Blaschen von verschiedener Form und Große, melche burch ein febr gartes Gefaß = ober Membranennet getragen und nicht eine auf fich felbst lastende Blaschenmaffe bilbet. Diefes Det ift beutlicher in ber grauen ale in ber weißen Gub= ftang; baber ihre Berfchiebenheit ber Farbe. Die Blaschen find entweder einzeln ober mehrere zu einem fleinen Eplinder verbunden. Alle find in ziemlich regelmäßige Reihen geordnet, be= rubren fich entweder mit breiten Glachen ober mit in Die Lange gezogenen Enden, gang fo wie eine aus ungleich großen und langen Perlen bestebende Perlichnur, an ber man fich ben Kaben wegbenft. Die Berbindung ber Blaschen ju fleinen Enlindern findet ben weitem haufiger in ber weißen als in ber grauen Substang ftatt. Gie ift noch haufiger im Rudenmark, und wird endlich gang allgemein in ben meiften Nerven, wenn man Diefe lettern etwas entfernt von ihrem Urfprung unterfucht.

Die Richtung biefer Blaschenreihen, bie man auch Fi-

been genannt hat, ift im Behien feineswegs unbestimmt unb pon großer Bichtigkeit. Gie beginnen in biefer Centralnervenmaffe und feben fich ununterbrochen bis zu ihrem Ende in ben Rorpertheilen, die fie beleben, fort. Ich habe Blutfügelchen ben bem Frofch aus Gehirnarterien fliegen feben, Die mahrichein= lich mit ber Seciernabel verlett waren und eine fo große Uehn= lichkeit berfelben mit den Behirnblaschen, besonders ber grauen Substant, gefunden, baf ich geneigt bin, mit Ihnen bie Behirnblaschen fur umgewandelte, mehr ausgebildete und in de= mifcher Mifchung verschiedene Blutfugelchen ju halten.

Daß alle biefe Blaschen hohl," und bag bie Enlinder von Pangecanalen burchzogen und alfo mabre Nervenrobren find, bie eine febr flare Fluffigfeit enthalten, fcheint mir außer 3meifel zu fenn. Dft habe ich auch fleinere Blaschen in ben grofferen enthalten gefunden. Die Entftehung ber Rudenmartenerven gefchieht burch bie Abgabe einer gemiffen Angabl Ribern. moburch bas Rudenmark immer bunner und endlich gang aufgehoben wird. Seber Derv fpaltet fich ferner febr oftmals, mabr= Scheinlich bis gur Bereinzelung ber Fibern, indem er jebesmal ei= ne großere Ungahl Fibern babin fenbet, mo wichtigere und gro-Bere Theile zu beleben find. Alehnliches gefchieht ben ber Ent= ftehung ber Behirnnerven.

Muskelfubstang. Die Muskeln find Fleischbundel aus Fibern gusammengefest. Die Fibern bestehen aus 50 bis 200 Fibrillen, und biefe aus 200 bis 400 Elementarfibern. Die Elementarfiber ift nichts anders als eine Reihe gleich grofer ovaler Blaschen, welche vielleicht in einer Rohre enthalten find. 3d habe fie am Beften ben bem Gadus merlangus untersuchen fonnen.

Eine wichtige Entbedung, welche ich ben biefem Rifche guerft, fpater ben dem Raben, ber Maus, bem Birfch und neulich ben bem Menschen gemacht habe, ift folgende: Die Muskel= fiber ift von einem Langscanal burchzogen, beffen bicke Wande von ben Kibrillen gebildet merben.

Will man fich ein Bild von der Muskelfiber und ihrem Canale machen, fo bente man fich einen glafernen Tubus, beffen biche Bande aus Fiberchen jufammengefest find.

Rnochengewebe. Berfolgt man ben jungen Thieren, beren Anochen noch wenig verhartet find, bie Mustelfiber bis gu ihrem Unheftpuncte, und ichneibet in biefem Puncte ein bun= nes Knochenblattchen fo ab, daß man zugleich einige Duefelfi= bern mit hat: fo ift man nicht abgeneigt, ju glauben, baf bie Mustelfafern fich uber ihren fogenannten Infertionspunct er= ftrecken und in ben Knochen einbringen, fo bag bie Rnochenfi= bern nichts anders als verlangerte Muskelfibern find; aber burch erdige Theile verhartet und beghalb von weniger beutlich fibrofem Gefüge. Die Knochenhaut icheint burch Musbreitung und Abplattung einer gemiffen Ungabl Muskelfibern zu entfteben. Daffelbe gilt von ben Knorpeln und Cehnen; fo bag man fagen fann, bas gange Bewegungefpftem befitt, ber Ratur und bem Urfprunge nach, nur ein und biefelbe Fiber, bie fich aber unter 4 Sauptzuftanden zeigt; als Mustel =, Knochen =, Knorpels und Gehnenfiber.

Das fogenannte Bellengewebe ben ben Thieren, uber beffen Natur und Gefuge ich noch am zweifelhafteften bin, bat 3fis 1835. Beft 5.

offenbar gleichen Urfprung und gleiche Entwidelung mit ben übrigen Membranen gemein.

Dflanzengewebe. Die Bellenwand ift feine einfache Lamelle; eben fo wenig als die Rervenfibern und die Glementarfibern einfache Glieber find. Im allgemeinen, ben feis nem organischen Gewebe find die Elementartheile einfach, fons bern immer burch Bereinigung einer unendlichen Menge gleicher Blaschen entstanden. Die Blaschen ber Zellenwand find ben Saftblaschen im Innern ben Bellen vollig abnlich; mit bem Unterschiede, daß fie meiftens etwas bider und wegen ihrer Lage anders geftaltet find. Rur ba, wo fich bie Blaschen innia verbunden haben und wo die fich berührenden Membranen bies fer Blaschen abforbiert worben find, erfcheint Die Bellenwand als eine glatte ununterbrochene Lamelle. Die Gaftblaschen brin: gen nicht als folche ins Innere der Bellen ein; fie bilben fich erft in bem Bellenraume auf Roften bes Saftes, welcher zwifchen ben Bellenwandblaschen eindringt. (Die Urfachen biefer Gindrin= gung find meiftens phofifcher Ratur.)

Es ift offenbar, daß eine Gefagrohre, wie bie Milchfaft: gefaße, von Schult Vasa laticis genannt, bie oft mehrere Bug lang ift und von benen fich vielleicht manche fogar burch Die gange Pflange fortfeten, nicht burch Berlangerung eines ein= gigen Blaschens entstanden ift, wie manche Pflangenphyfiologen neuerdings annehmen. Gie madift burch Unfegung und Inter= calierung fich immer neu bilbenber Bladen, Die fich in bie-fem Falle meift fo innig verbinben, bag bie Bellenwand, im Profil gefehen, fich als eine ununterbrochene Lamella zeigt. In andern, und zwar ben meiften Fallen zeigt auch bie Membran, im Profil gefeben, ihre Busammenfebung aus Blaschen. Sch empfehle fur biefe Untersuchungen namentlich bie Bellenwande ber Martstrahlen bes Nerium oleander und ber Asclepias mexicana.

Ben ber Marchantia polymorpha entsteht bas einfache Bellengewebe, aus bem bennahe bie gange Pflange gebilbet ift, auf folgende Urt :- (Man febe die wichtige Abhandlung Mir: bels über bas Bellgewebe biefer Pflange.) Das erfte Blaschen (seminule) wird von ber Mutterpflange gegeben; biefes Blaschen hat die Gigenschaft, andere zu erzeugen, welche biefelbe Gi= genschaft besiten. Fur bie Monilia digitata Pers., die ich im Buderwaffer habe entftehen und fich entwickeln feben, ift biefe Urt der Entwidelung wohl unmöglich. Ich glaube vielmehr, daß die ungahligen Blaschen, die fich in diefem Baffer bilben, wohl von einander unabhangig entstehen und fich fpater gu Schlauchen, wie fie bie ausgewachfene Pflange zeigt, verbinden. Berfichern fann ich, bag, wenn ich einen Tropfen biefes Baffers unter bas Microscop brachte, worinn oft mehrere Taufenbe biefer Blaschen fchwammen, biefe lettern mir mehrere Mal eine eigene thierifche Bewegung fo lange zeigten, bis fie fich in einer gewiffen Dronung vereinigt hatten. 3ch fage in einer ge= wiffen Dronung; benn ich habe bemerkt, bag jebe beliebige Drb= nung ihnen nicht gleichgultig ift. Man fieht fie fich mehrere Mal trennen und verbinden, und endlich jur Ruhe fommen.

Soweit bie Sauptrefultate meiner bisherigen Beobachtungen. Ich bin fo fren, Ihnen wiederholt ju bemerten, bag ich biefelbe burchaus nicht fur veststehend ansehe, und bag ich noch taglich bemuht bin, eine gewiffe Ungahl von Beobach: 30*

tungen, bie fich mit liefen Schluffen nicht zu vereinigen fcheinen, ju prufen.

Meine Abhandlung über die Entwickelung des Planorbis corneus, von welcher ich Ihnen vorigen Sommer furz den Hauprinhalt mittheilte, der im Sten hefte der Isse (1884) steht, besinder sich noch in hiesiger Academie. Ich hosse, daß sie nachsten Winter im Drucke erscheinen wird. Es hat mich gesteut zu erfahren, daß herr Purkinje in seiner letzten Abhandlung über Bewegungen der Moseculen meiner Untersuchungen erwähnt. Leider habe ich diese lateinische Abhandlung noch nicht zu Gesicht bekommen können.

Paris im fonigli Pflanzengarten im Man 1835.

Reues Sandbuch

der practifchen Unatomie von Dr. U. Cauth, Prof. gu Straßburg und Borfteher ber anatomischen Arbeiten. Stuttgard ben Rieger. 1835. 8, I. 288.

Diefes Werk ift vom Berfaffer felbft nach ber 2. franzofischen Musgabe umgearbeitet worben und enthalt bie Befchreis bung aller Theile des menfchlichen Rorpers mit befonderer Rud= ficht auf ihre gegenseitige Lage, nebst ber Ungabe über bie Urt, Diefelben ju zergliebern und anatomifche Praparate ju verferti= gen. Diefes fcheint uns eine ber vollstandigften Arbeiten, mel= che uber diefen Gegenstand erschienen find; nicht bloß find die Befchreibungen ber Theile fehr genau, fondern bie Urt ber Draparation, ber Borfichtsmaagregeln baben, ber Bufammenhang ber Theile, bas Gewebe berfelben ift portrefflich bargeftellt, und verrath ben geubten und icharffinnigen Deifter in diefem Fache. Es find bis jest 3 Sefte ericbienen, worinn vorzuglich bie Rnochen, die Bander und die Muskeln behandelt find. Das Buch wird gewiß allen Praparanten aushelfen und zugleich jedem nuslich fenn, welcher fich in ber Anatomie unterrichten will. Wir freuen uns auf die Fortsetzung, welche sehr schnell folgen wird, ba bas Werk schon fertig ift, und wir werben, wie ein Beft erfcheint, befliffen fenn, es ben Lefern bekannt machen.

Unalecten

für vergleichende Anatomie, von S. Meyer, Professor. Bonn bey Weber. 1835. 4. 95. 7 Zafeln.

Diese Schrift enthalt eine Menge ber interessantesten Abhandlungen über sehr verschiedene und zwar sehr seltene Thiere und über die wichtigsten Organe berselben, welche überall neue Aufklarungen erhalten und die vergleichende Anatomie wirklich um vieles vormarts bringen.

Der Verfasser erklart in ber Vorrebe, bag er ben neuern Ibeen in ber vergleichenden Anatomie und Medicin, welche aus ber Naturphilosophie in diese Kächer übergegangen sind, abhold ser, und destalb sindet man auch hier nichts anders als reine Veodachtungen, welche nichts bestoweniger von den Freunden der neuen Ibeen werden anerkannt und geschäft werden. Es ist alles löblich, was den menschlichen Geist auf dem Wege vor-

warts beschäftigt, und wie es keine Dampsmaschinen gabe ohne Berkettiger, Bersuchmacher und Ersinder oder Ideenhaber ubgl., welche daher alle hoch zu achten sind : eben so, wurde es keine Naturgeschichte, vergleichende Anatomie, Physicologie und Medicin geben, wenn man sich, ohne sich umzusehen, fortbewegte Wir sind daher dem Berkasser für seine Bepträge dankbatlichst verbunden, und bedauern nur, gegenwärtig dieselben nicht ausstührlicher anzeigen zu können, weil wie das Publicum so schnell als möglich davon in Kennenis zu segen wünschen. Wir sinden hier einen tängern Auffah über den Bau von Petromyzon warinus, das Skelet, Muskelspitem, Athemocgane, Geschlechtscheile, Harnorgane, Berdauungsorgane, Gesche, Nerven und Sinnenisskem mit sehr schoen Abbildungen aller dieser Theile auf 2 Taseln nub critischer Beleuchtung früherer Arbeiten.

- S. 16. Anatomie ber Stor's mit einer Ubbilbung von Dichelesthion t. 4., worinn Manches angegeben ift, was Bermann nicht beachtet hat.
- S. 20. Raja fasciata; Zygaena tudes; Squalus spinax; Fotue von Squalus canicula. Bepbe lettere mit Abbilbungen.
- S. 23. Rana pachypus mit mehreren Abbildungen; Pipa americana et africana, Minnden und Weischen mit Abbildungen bes africanischen, bes Seletes, bes Kehlkopfs und ber baran hangenden Theile auf Tastel 2 und 3.
- S. 36. Bufo agua, abgebilbet ber Rehlfopf T. 2.; B. lazarus befigleichen; B. dorsalis.
- S. 38. Junge und Rehlfopf von Crocodilus lucius t. 3 et 4.; Chelonia mydas befigleichen.
- S. 40. Die hintere Ertremität von Pseudopus, critisch beleuchtet, Taf. 2.; Chamaeleo carinatus, Mechanismus ber Zunge; Bauchring ber Schildfrote, t. 3.
- S. 45. Rreislauf des Blutes ben den Umphibien, Crocobill, Schilderote, Frosch, t. 6. von der Schilderote, Boa, Buso.
 - S. 50. Amphisbaena; Caecilia, critifc.
- S. 52. Bur Unatomie ber Sepien, Augen t. 4. Nieren und Harnblafe, wosur ber Berfaffer bie bruffgen Bufchel anden Benen in ber Nahe bes Herzens halt; Geschlechtstheile, Milg, eine braunrothe langliche Fleischmasse neben jeder Kieme, t. 5.
- S. 57. Argonauta argo, historisch und anatomisch, t. 5 u. 6. Es ist Schabe, daß dem Berkasser die Anatomie im 3ten Bande von Poli und Delle Chiaje nicht bekannt war.

Onychoteuthis, t. 5.

Platystacus; Anableps, t. 6.

S. 66. Gelenkverbindung ber Muskeln benm Monitor, tab. 6.

Herz vom Narwal; En von Crocodilus, t. 6.; ber Dottergang in ben Darm wird geläugnet, aber nur ben gewissen Thieren, weil er nicht überall offen gefunden wird.

- S. 71. Menopoma, sehr ausführlich und wichtig.
- S. 72. Menobranchus, befigleichen, benbe Eremplare erhalten vom Pringen Mar von Wied; viele Abbilbungen von

Schabel, Bergen, Gehirn, Geschlechtstheile, t. 5. Menopoma hat je 2 Kiemenspalten und in ber Jugend auch Kiemenbufchel.

S. 86. Proteus; Axolotl.

S. 88. Dir ber Umphibien, besonbere ben ben Froschen, Schilbkroten und Crocobillen, t. 5.

S. 92. Nervus lateralis nervi vagi, ben ben Fischen, Boa, Menobranchus, Menopoma.

Die Abbilbungen find wirklich fehr ichon und beutlich aus ber Lithographie von Benry und Coben hervorgegangen.

Hygea,

Beitschrift für Geilkunft, herausgegeben von Kramer, Wich, Werber, Urnold und Griefelich, Carleruh ben Groos,
II, 1. 8. 84.

Wir haben bie ersten Hefte nehft ihrem Character schon früher angezeigt, und mussen uns haber auf den Innhalt beschränen. Diese Heft enthält practische Mittheilungen aus bem Gebiete, ber Homoopathie von Doctor Seichelheim zu Worms; chronische Unterleibsleiden.

S. 19. Bur Behandlung bes Croups vom Regiments-

S. 32. Practische Mittheilungen vom Medicinalrath Aegidi zu Duffelborf, harnruhr.

S. 35. Ueber die Ursachen ber vielen Verfolgungen, welche die Homdopathie von Seiten ber Aerzte zu erfahren hat, von Doctor Schron zu hof.

S. 50. Einige Bemerkungen über die Bortrage ber Ber- fammlung ber Aerzte zu Stuttgarb, von Doctor Arnold zu Beibelberg.

S. 58. Folgt ein Literaturblatt uber verschiebene neu er-fchienene Werke, welche Bezug auf homopathie haben.

Das Streckfieber

und deffen Behandlung im Umrif dargestellt von Reich, Prof. Berlin ben hirschwald. 1835. 8. 125.

Wir fonnen naturlicher Beise von solchen Schriften nur ihr Dafenn anzeigen, und die Beurtheilung bes Berthes berfelben ben practischen Aerzten überlaffen, um so mehr, wenn seine von solchen Mannern herruhren, die schon burch eine Reihe von Stabren als benkenbe Aerzte bekannt find.

Diese Schrift ist in einer fliegenden Sprache geschrieben und scheint alles zu enthalten, was ben bem Gegenstande Beachtung verdient.

lleber

Einrichtung und 3weck ber Arantenhaufer fur Geistestrante und bie argtliche Behandlung überhaupt, wie fie hier feyn muß, von Doctor Friedrich Bir d. Berlin ben hirfdwald. 1835. flein 8, 130.

Der Berfaffer, gwenter Urgt an ber Grren-Beilanftalt gu Siegburg, hat Gelegenheit |gehabt, ben Character folcher Un= Stalten zu ftudieren, viele mit einander zu vergleichen, die Ginrichtungen, Plane und Zwecke zu prufen, und Scheint baber in jeber Sinficht geeignet ju fenn, bier eine Stimme abzugeben. Er geht von bem wohl faum ju beftreitenden Grundfat aus, bag ber Mahnfinn Folge eines forperlichen Leibens ift, welches mithin gehoben werben muffe, wie jebe andere Rrantheit. Die Frrenhaufer fenen alfo im eigentlichen Ginne Rrantenhaufer, nicht etwa ober blog Unterrichts =, Bekehrungs = ober Buchthaufer. Deghalb brauche man auch die vielen koftspieligen Unlagen und Einrichtungen, und bas große Perfonal nicht, wovor die Regierungen erschrecken muffen, wenn fie ein Irrenhaus anlegen follen; alle die fürchterlichen Maschinen, um die Bahnfinnigen burch geiftige Einwirfungen gu beilen, ober vielmehr toll gu machen, feven gang überfluffig und ein Frrenhaus trete giemlich in ben Rahmen eines gewöhnlichen Rrankenhaufes; Diefen Grunbfaten und feinen Erfahrungen gufolge fpricht er hier uber bie Rothwendigkeit, die Lage, Grundung und innere Ginrichtung, die Roften folcher Unftalten; über die Bahl ber Rranken, welche gur Aufnahme geeignet, uber bie Beit ber Entlaffung, Die Behandlung fowohl in der Unftalt als in ber Privatpraris, ben Umgang mit ihnen, über Bergnugen, Strafen, Arbeiten, Rleidung, Reinlichfeit, religiofe Uebungen, Frembenbefuch, Sausgefebe, clinischen Unterricht; über Die Mergte, Die Beamten und bas Dienftperfonal ber Unftalt. Wir zweifeln nicht, baß diefe auf Erfahrung, Ueberlegung und Sumanitat gegrundeten Borfchlage bie Beachtung auf fich gieben werben, welche fic wirflich verdienen.

Schweizerische Zeitschrift fur Natur= und Beilkunde.

herausgegeben von Dr. Chr. Fried. v. Pommer, Prof. Zurich ben Drell. I. S. 3. 4. 1834. 8. 303 — 425.

Diese Zeischrift schreitet unter ber thatigen Fursorge bes herausgebers rasch vorwarts. Boran geben wieder die Berbanblungen ber medicinisch chirurgischen Gescuschaft bes Cantons Zurich, welche in jeder hinsicht nüstlich, sowohl fur bas Land als fur die Wissenschaft sich ausweist. Es werden ben bieser Gelegenheit mehrere Krankengeschichten mitgetheilt.

S. 320 ift eine umftanbliche chemische Untersuchung bes Mineralwaffers zu Seewen unweit Schwyz, von Profesfor Lowia.

S. 332 folgen Bentrage zur medicinischen Statistist und Epidemiologie des Bezirks Aarau in den Jahren 1833 und 34 von Dr. Th. 3schofte.

S, 344 über Blutung aus ben erften Wegen ben Reugebornen von Dr. J. R. Rahn-Efcher.

S. 379 über bie unter Fuchfen herrschende Krankheit und bie Natur und die Ursachen ber Wuthkrankheit überhaupt von Dr. J. R. Rochlin.

Die Aerzte werden gewiß alle in diesem Hefte niedergelegten Beobachtungen und Betrachtungen mit Dank aufnehmen, und sich freuen, daß ihre Wissenschaft in Zürich einen neuen Bersammlungspunct gesunden, von dem aus sie wohlthätig sich verbreiten kann.

Das Stammeln und Stottern,

von Dr. Rud. Schulthes. Burich iben Fr. Schulthes. 1830. 8. 212.

In ber neuern Beit ift vieles über die Beilung bes Stots terns jum Theil mit Beheimframeren gefprochen worden. Man hat auch wirklich gefunden, bag man fich in ben meiften Fallen biefe unangenehme Gigenschaft abgewohnen fonne. Dazu tragt biefe Schrift gewiß fehr viel ben: benn ber Berfaffer hat mit wiffenschaftlicher Rlarheit über die Bilbung der Sprachlaute ges forfcht und die Mittel angegeben, wie fie hervorgebracht werben Konnen. Buerft handelt er von der Bilbung ber Bocale, Dop= pellaute und Mittellaute; fobann von ben Fehlern ber Stim= me und ber Sprache, von den Urfachen berfelben; bann beftimmt er bie fur ben Stotternben Schwierigen Laute, gibt bie Ur= fache und ben Gis bes Uebels an, befchreibt bas Stimmorgan, geigt bie Unalogie bes Stotterns mit andern Uffectionen, ben Ginflug ber Gemutheftimmung, ber Witterung, anderer Rrant= beiten. und gibt endlich die verschiedenen Curmethoben, fo wie feine eigenen Erfahrungen und Behandlungen an. Bulett folgt ein Unbang von Chlad: wy's Lehre über bie Bervorbringung ber menfchlichen Sprachlaute. Man wird burch biefe Schrift mit allem befannt, mas uber biefen Begenftand gebacht, gear= beitet und versucht worden ift, und es werden fich fowohl Merg= te, als mit biefem Uebel Behaftete mit Erfolg barinn Raths erholen tonnen.

Preisaufgabe.

Das Werk von Reaumur ist die Bibel über die Insecten. Keines hat so das Leben und Weben dieser Thiere geschilbert, und bennoch ist es von Spstematikern auf eine unverzeihliche Weise vernachlässiget, von Manchen sogar auf eine strevelhafte Beise getadelt und ganz auf die Seite geschoben worden. Obsichon Reaumur keine spstematischen Namen gegeben und keine biagnossischen Phrasen ausgestellt hat; so hat er doch irgend etwas von der Raupe, Puppe und Fliege oder von deren Lebens

art angeführt, woraus man in ben meisten Killen ben forgsamer Bergleichung bestimmen kann, was er meynt. Man muß freplich daben das ganze Werk Wort für Wort lesen, anstreichen, die bezüglichen Stellen mit Seiten umb Figurenzahlen bemerken, De Ger und Robert zu Rathe ziehen und bie Abbild dungen neben einander legen, auch mit dem Leben und Weben der Thiere aus eigenen Beobachtungen bekannt seyn. Wir haben ums überzeugt, daß auf diese Weise sehr wenig Insecten von Reaumur berührt werben, welche nicht zu bestimmen watere.

Die Sfis fest bemnach einen Preis auf bie Bestimmung ber Schmetterlinge, welche in Reaumurs Memoires vorfommen.

Sie zahlt fur die Bestimmung einer jeden noch nicht richtig bestimmten Gattung (Species) 1 Gulben rhein.; fur den Beweis, daß diejenigen, welche von Linne, Fabricius, Schrank u. Latreille ansgeführt werden, richtig bestimmt sind, einen halben Gulben.

Es muß jebe Figur und Seite, wo moglich nach ber Quartausgabe angegeben werben. Bird etwas ber Urt vergefen, so wird nichts fur die Bestimmung ber Gattung bezahlt.

Wird eine Gattung vergessen ober unrichtig bestimmt, fo web ben bem Berfasser bafür 2 fl. abgezogen; über bie Unrichtigkeit entscheibet er felbst.

Es muß baben De Geer, Rosel und Kleemann verglichen und mit Angabe ber Granbe angeschirt werben; wo möglich auch Geoffron. Es versteht sich, baß nicht bloß die Fliege, sondern auch die Naupe, Puppe und das Gespinnst gemesnt ist.

Die Kennzeichen, welche Reaumur angibt und woburch bie Gattung sich erkennen ober nicht erkennen läßt, sind ausgubeben. Es wird auch ein halber Gulben bezahlt für jede nicht bestimmbare Gattung. Die Benennung richtet sich nach Ochsenheimer und Treitsche mit Inführung von Linne (XII) und Fabricius.

Die Arbeit barf nicht aus einem registerartigen Terte bestehen, sondern muß wie eine beurtheilende Untersuchung mit Anziehung der betreffenden Stellen und mit Abwagung der Gründe für und wider zusammenbangend fortlaus fen. Den Schluß macht ein Register nach der Reihe des Werkes mit Anführung der Figuren und eines nach dem Asphabet. Wied in der Jis abgebruckt, wenn sie genügend ist; übrigens kann der Berfasser damit machen was er will.

Geben mehrere Arbeiten ein, so erhalt bie nachst beste ebenfalls honorar, aber nur bie Salfte, und es wirb hier auch nur bie Salfte abgezogen.

Das Honorar wird bezahlt ein halbes Jahr nach bem Abbruck, bamit Beurtheilungen möglich werben. OFen.

Forschungen über die Eulbeer — 3) Worschlag zu einem allgemeinen europäischen Staatenbund zu volker Begrundung des europäischen Friedens — 4) Neden an die Menschiekt, zu Begründung des Reiches der gottinnigen Wenschiekt im werdenden Wenschiebtunde, als Abeiles des Neiches Gottes auf Erden.

5) Bedräge zur Philosophie der Erziehung — 6) Bersuche eines allgemein menschlichen Unterricht, nehl Versuchen sür den erten Schulunterricht — 7) Vortesungen über Geschäche der Philosophie — 8) Kristsche Darkellung der neuern deutschen Philosophie seit Kant — 9) Vermische Lussen — 10) Krauf es eigenen Bericht über seinen Versuch der Wesenlehre oder des absolutorganischen Systemes der Philosophie, nehr der Wesenlehre der des absolutorganischen Systemes der Philosophie, nehr Mittheilungen über seine Veben.

Bon dem Berfaffer felbst bennahe oder ganz vollendet sind: 1, 1 - 3 ; 11, 1, 3, 4, und Mehreres aus 5 und 8; 111, 1 - 6; 1V, 2 ; V, 1, 6, 8.

Alle Theile dieses reichen Nachlasses, — die Ergebnisse einer drepsigjährigen, oft theuer erkauften Muse, und einer, alle äußeren Bortseile opferunden, reinwissenschaftlichen Begeisterung — sind nach dem Principe des reinspeculativen Theismus oder Wonordheismus entsattet und in voller Uebereinstimmung gebildet; und wenn auch der ihnen ursprünglich bestimmten streng systematischen Form entbehrend, so sind sie doch, auch noch in der jest beabsichtigten Jusammenstellung, ein großes und harmonschies Fauge, das die einzelnen Wissenschaft, und das, als oliches einzig in seiner Art, für eine Jierde nicht nur der deutschen, sondern der gesen nobern der gesemment eiteratur gekten wird.

Der handschriftliche Nachlaß wird im Drucke ungefahr 25 Bande, meift zu 36 Bogen, fullen, und in jabrlichen lieferungen von 3 — 6 Banden erscheinen. Binnen 5 Jahren wird, ben ge- höriger Unterftigung, die Berausgabe vollendet, fenn.

Fur die Abnehmer des Gangen haben wir in Berucksichtigung des großen Umfanges dieser Werte den Gubseriptionspreis so angeseth, daß er fur den Bogen im Durchschnitt nur } ggr. Sach. der 21 fr. rhein, beträgt.

Bestellungen auf das Ganze konnen außer ben der Arnolbifchen Buchhandlung in Dresben und Leipzig (welche die Berfendung der Eremplare übernommen hat), auch noch gemacht werben:

in Munchen ben S. R. Frhrn. v. Leonhardi, Barerftrafe Rr. 16.

in Dreeden ben Dr. Udolf Peters, Udbreffe herrn Director Blochmann,

und ben Wilhelm Rraufe, Udvocat und Rotar,

in Berlin ben Professor Be une, Director der Blindenanftalt, und ben Musitbirector Lecerf,

in Budeburg ben Bictor Strauf,

in Beibelberg ben Dr. philos. C. Fortlage, Privatbocent,

in Solothurn ben Lycealprofeffor Dollmener.

Die Jahlung findet in zehn gleichen, halbjahrigen Raten (eine zu 3k Abst. oder 5 fl. 36 fr., oder 1 Ducaten), jedesmal zu Oftern und zu Michaelis fratt. Worgenannte Gerren sind zu beren Gegennahme bereit, und werben, wenn die Uebersendung anders als durch die Post geschieht, darüber noch besonders quittieren.

(NB. Da bie erften bren Bande bereits in biefem Jahre ausgegeben werden, und der Druck ber folgenden ungefaumt beginnen foll, fo haben bie verehtlichen Subfertbenten jest fcon gleich ben ihren Bestellungen bie erfte Nate, und zu Michaelis dieses Jahres die zwente abzutragen. Briefe und Gelber bitten wir ju frankliren, Ramen und Mohnort der Besteller deutlich zu bezeichnen und die paffenoste Belegenheit der Jufendung bestimmt auzugeben.)

Diejenigen, welche nur-auf einzelne Theile subscribieren, tonnen ihre Bestellungen ben allen soliben Buchhanblungen bed Ann- und Auslandes machen. Fur sie beträgt ber Eufleripetionspreis 2 Dritttheile bes Ladenpreises, b. i. 2 Ihlr. ober 3 ft. 36 ftr. sub ben Band von 36 Bogen. Borausbezahlung findet daben nicht katt.

Die gunachft gur Erscheinung bestimmten Theile, auf welsche bereits auch einzeln subserbiert werben tann, find:

- 1) Die Religionsphilosophie 2r Band (circa 44 Bogen'.
- 2) Mathematische Schriften 1r Band (30 -).
- 3) Borlefungen über die Theorie der Mufit (circa 16 Bog.).
- 4) Grundriß der Mefthetit (circa 8 Bogen).
- 5) Borlefungen über pfpchifche Unthropologie (circa 36 Bog.).
- 6) Gefchichte ber Philosophie (eirca 36 Bogen).
- 7) Die philof. Staatslehre und Aphorismen gur Nechtsphilofophie (circa 15 B.).
- 8) Die angewandte Philosophie der Gefchichte (c. 20 B.).

In benden Fallen erhalten Subscribentensammler das fis-

Nachdem wir nun durch Bestimmung so niedriger Substriptionspreise auch weniger Bemittelten die Anschaffung bieser bedeutenden Werte erleichtert, und insbesondere Buchhandlungen, welche auf das Ganze subscribieren, den Bertauf einzelner Abeite mit einem, den gewöhnlichen Nabat noch übersteigenden Gewinn möglich gemacht haben, so erneuern wir noch, im Interesse der Familie eines achtbaren Weisen, unfer frühere Einkadung an hochberzige Freunde und Gönner der Wissenschaft zu außerorentlicher Bestorbrung des Druckes durch jährliche oder auch einmalige größere Beytrage.

Die Namen der Subscribenten auf das Gange, sowie die ber außerordentlichen Beförderer, sollen in den fünf Abtheilungen des handschriftlichen Aachlasse dorgebruckt, und ben Leitern die Behrtage noch besonders erwähnt werden. Die außerordentlichen Beförderer erhalten ihre Eremplare überdies auf gang seinem weißem Aupier, und es steht ihnen frep, für ihre größern Beyertäge sich entweder mehrere Exemplare des Gangen, oder beliebig viele einzelner Theile zu wählen, die ihnen nach dem niedrigern Subscriberdies werden.

Indem wir durch die bisherigen Leiftungen den Erwartungen der verehrten Beforderer entsprochen zu haben glauben, danten wir benfelben fur das uns geschentte Butrauen. Wir werden bestrebt son, es uns auch ferner zu erhalten.

Für die ausschließliche Verwendung sammtlicher Gelber zu Bestreitung der Druckfosten übernehmen wir wie bisher die volle Burgfchaft, und werden feiner Zeit darüber Rechnung ablegen.

3m July 1834.

Dr. E. E. Kraufe. H. K. Frhr. v. Leonhardi. Dr. A. Peters. B. Strauß. Professeune. Justus Lecerf.

A. Boologie.

S. 385 Berhandlungen der fcwedischen Academie

- Schagerftrom, uber Callionymus, Pagellus E. 10. - 396 Regius, Anatomie von Syngnathus E. 11.

- 404 Sundewall, über Euphone. - 407 Fries, neue Insecten aus Columbien. - 413 Glogers Bogel.

- 416 Reichenbache Abbilbungen von Thieren. - 417 Stein, Barietat von Argynnis latonia.

- 418 Berhandlungen der zoologifchen Gefell: fchaft zu Bondon II.

Sntes Bogel aus Duthum, G. 436.

- 428 3. Marrel I, Baftard-Ente.

- Dwen, Stelet von Capromys; Dasyprocta. - Cumings. Schnecken; auch 430, 447, 451.

- 429 Narrell, Sorex remifer, et Arvicola riparia. - Desjardins, Berhandlungen auf Moris.

- 430 Gnfes, Mus oleraceus et plathythrix.

- Bennett, Uffenbalge; Erinaceus spatangus, grayi. - 431 Spooner, über den Cameelmagen.

- - Strickland, Puffinus fuliginosus. - 432 Sould, Motacilla neglecta.

— Dwen, Zerlegung des Armadills.
— Mackenzi, über das Brüten der Schnepfen.
— 433 Gould, Picus imperialis.
— Dwen, Anatomie von Phoenicopterus.

- Gntes, Taenia lamelligera. - 434 Maule, Reft des Schnabelthiers.

- 435 Woods, Stachel im Lowenschwanz.
- 448 Owen, Bigen ben Echidna.
- 449 Bennett, neue Fische von Ceplon.

-- 451 Cumingia mutica.

- 453 Omen, Schabel von Capybara.
- W. Smith; Polarfuchs.
- 454 hall, Berrichtung des Nervenfustems.

- 455 Steedman, Erinaceus frontalis.

- Dwen, Gingeweide von Hyrax.
- 456 Annales des Sciences nat. XXIV et XXV.

- - Rang, Schneckenschalen aus Ufrica und Brafilien; 467

Galathea. - 462 Billerme, monatliche Geburten.

- 463 Girou, Erzeugung der Pflangen. - Ballot, Pflangen in Wittel-Africa. - 464 A. Juffieu, Meliaceen ze. - 465 Guvier und Blainville, über ben Didus.

- 467 Outour, Tetronychus, Caeculus.
- 468 Gnerin, Notopoden.
- 469 Edwards, Krebse.
- 471 Audouin, über Milben.
- Aurpin, Kalkernstalle in Schneckenepern.

B. Phyfiologie und Medicin.

- 472 Jacquemin, Blaschenbilbung.

- 475 Bauthe Unatomie. - De en ere Unalecten fur vergleichende Unatomie.

- 477 Kramers Hygea II.

C. 478 Birbe Rrantenhaufer.

- 479 Schulthefens Stottern. - - Preisaufgabe uber Reaumurs Schmetterlinge.

um fchlag.

R. Chr. Fr. Rraufe's Ginladung gur Subscription auf ben handschriftlichen Nachlaß.

Rupfertafeln.

Zaf. X. Callionymus, Pagellus S. 385. - XI. Syngnathus G. 396; A. migbilbetes Fuhlhorn von Desberger, fpater.

Derkehr.

Eingegangen.

Un Buchern.

Dr. J. M. Medlenberg und Simon, Grundzige b. Chemie in Sabellenform. Berlin ben Aug. hirschwald. 1835. 4. 156.

E. E. Fifdere, Goler von Rosterftamm, Abbilbungen gur Schmetterlingetunde. Leipzig b. hinrichs. heft 3. 4. 17

5 on in ghaus, Abbildung ber Calymene arachoides. 4. 1 T. Garus Behrbuch ber vergleichenben Anatomie 21er Ausg. Erpsie

b. E. Fleischer. 1835. 8. I. II. 114. 836. 20 Ift. in 4. G. Ch. Reich (Prof.), das Streckfieber u. beffen Behandl. Berlin b. Hirschwald. 1835. 8. 135.

Dr. Fr. Bird, uber Ginrichtung und 3weit ber Rrantenhaufer

für Geiftestrante. Ebb. 33. 8. 130. Derfelbe, Rotigen aus bem Gebiete ber phyfifchen Beilfinnde. Cbd. 8. 160.

Histoire naturelle des Mollusques, publiée par Monographies. Paris. Cephalopodes par Férussac et D'Orbigny 1834. Livraisons V - VIII. 4. 57 - 96. Pl. 37.

E. Geoffroy St. Hitaire, Etudes progressives d'un Naturaliste. Paris. Roret. 1835. I. 4. 189. 9 Pl.

Dr. G. S. Bronn, Lethaea geognostica. Lief. 2. in 4. Stutt: gard b. Schweigerbart. 1825. Tert 8. Bog, 4-12. Dr. G. Sagenbach, bie Paufenhohle ber Gangthiere. Leipzig

b. Weidmann. 1835. 4. 48. 1 Eft. Dr. Aler. Cauth, neues Sandbuch der pract. Anatomie, Lief. 4 und 5. Beg. 19—30. Stuttgard u. Leipzig b. Nieger u. Gomp. 1835. 8. 289—480. If 4. Dr. B. Vollmar, vollfändiges Wörterbuch der Mythologie aller Nationen. Stuttgard b. Hoffmann. 1835. Lief. 1. 8.

8. 240. Ift. 20.

Fr. Ludw. Bahrlen, Stuttgard u. feine Umgebungen. Stuttg. b. hoffmann. 1835, 16. 332. 3 Ifin.

Schrebers Raturgefchichte ber Gaugthiere, fortgefest v. 3.2. Wagner, Prof. in Munchen. Erlangen b. Palm. Beft 76, E. 116. 331. S. 77. S. 5. 266.







Encyclopadische Beitschrift,

vorjuglid)

für Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

non

1835.

Der Preis von 12 Heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Ar. theinisch, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Oftermesse des laufenden Jahres zu leisten. Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Benträge zu schicken sind.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werben guruckgewiesen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umschlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Sfis-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Un zeigen.

Derzeichniß

- fammtlider bereits fruber erfchienener philosophischen, mathematifden und geschichtlichen Schriften Rraufe's.
- Unnert. 1) Die ben Gabler erfchienenen Schriften find jest in ber Dyt'fchen Buchhandlung gu Leipzig gu haben.
 - 2) Die mit * bezeichneten Nummern find bereits vergriffen, oder doch nur noch in wenigen Exemplaren vorrättig.
 - *1. Dissertatio philosophico-mathematica de Philosophiae et Matheseos notione et earam intima conjunctione. Jenae, apud Voigtium, 1802. 6 gr. fachf. od. 27 fr. rhein.
 - 2. Grundlage des Meturrechts, oder philosophischer Grundrif des Ibeales des Nechts. Erfte Abtheilung. Jena, 1803, bey Gables. 1 Thlr. od. 1 fl. 48 fr.
 - 3. Grundriß der historischen Logik für Borlesungen, n.bst zwen Aupfertafeln, worauf die Berhältnisse der Begriffe und der Schlüsse combinatorisch vollständig dargestellt find. Ina, ben Gabler, 1893.

 1 Ahr. 12 gr. od. 2 fl. 42 fe.
 - *4. Erundlage eines philosophischen Systemes der Mathematit; erfter Theil, enthaltend eine Abhandlun, über den Bergriff und die Enthilung der Mathematif und der Erithmetit erfte Abetheilung; zum Selbstunterrichte und zum Gebrunge ber Borlefungen, mit 2 Kuprertafeln. Jena und Beipzig ben Gabler, 1898.
 - 5. Factoren und Pringablentafeln, von 1 bis 160,000 neuberechnet und wertmäßig eingerichtet, nolft eine Gebrauchsauleitung und Abhandlung der Lehre von Factoren und Pringahlen, worinn diese Lehre nach eine wenn Methode abgehandelt, und die Frage über das Geieß der Pringahleneihe entschieden ist. Zena und Leipzig, ber Gabler, 1804. i The 16 gt. ob. 3 fl.

- *6: Entwurf des Spfiemes der Philosophie; erfte Abtheilung, enthaltend die allgemeine Philosophie, nebit einer Anleitung zur Naturpilosophie. Für Borlesungen. Iena und Leipzig, ber Gabler, 1804.
- *7. Die drey altesten Kunsturkunden der Fremmaurerbrüderschaft, mitgetheilt, bearbeitet und durch eine Darstellung des Wesens und der Breymaurerbrüderschaft, sowie durch mehrere litungische Verstuche, erlautert vom Dr. Krauf. Erstr Band. Treeden 1810 (596 und XLVIII Seiten, mit 3 Aunssertschaft). Defselben Wertes zweyter Band, enthaltend die geschichtlichen Welse und erlauternde Abhandlungen zu den dreg altesten Kunsturkunden. Dresden 1813. (543 und XXX Seiten), Berde Bände zusammen kosseten 7 Ahr. 1 gr., der zweyte Band allein 3 Ihr. 12 gr. (Bergl. Kr. 17.)
- 8. Geschichte ber Freymaureren; aus authentischen Quellen, nebft einem Berichte über die große Loge in Schottlaud, von ihrer Stiftung die auf die gegenwärtige Zeit und einem Anhange von Originalpapieren. Sbindung, durch Alexander La wrie, übersest von D. Burkhard, mit erklarenden, berichtigenden und erweiternden Anmerkungen und einer Rorrede von D. Krause. Freiberg bem Eraz und Gerlach, 1810.

(Diefes Buch wird, sowie mehrere andre über Araufe's masonisches Birten in bemfelben Berlage erschienene Schriften, auch an Richtmaurer abgegeben).

- 9. Suftem der Sittenlehre; erster Band, wissenschaftliche Begrundung der Sittenlehre. Leipzig ben Neclam, 1810. 2 Ahlr. od. 3 ft. 36 fr.
- *10. Tagblact bes Menfchheitlebens; erster Viertesjahrgang ibil. Dresden in ver Annoldstein Buchbandlung und ber dem herausgeber D. Kraufe. Mehft 26 Studen eines literarischen Angeigers. (Enthelt mehrere wissenschaftliche Aubandlungen bes Gerausgebers über Mathematik, Naturrecht, Geschichte, Geographe, Musik 2c.)

 1 Thtr. 12 gr. od. 2 fl. 42 kr.

Ti s.

1835.

Seft VI.

Eigenthumliche Darstellung der Hauptzüge der Physiologie. *

Bom Grafen Georg von Buquon.

Von Ewigkeit her — und in Ewigkeit hin — sekt, im Selbsteschauungsacte, das Absolutum, selbsteckhäuungsacte, das Absolutum, selbsteckhäuungsacte, das Absolutum, selbsteckhäuungsactes, det entgegen, welches Lestere, nach seinem Urquell endlos zurückstredend, von demselsen aber, derme wigen Beharren des Selbsteckhauungsactes, endlos zurück verwiesen, von Ewigkeit her — und in Ewigkeit hin, — dem oscillatorischem Auf- und Niederwogen hingegeben ist. Dies die Bedeutung der Totaloscillation oder des Naturganzen, — so wie das Absolutum die Bedeutung ist des gemeinhin Gott genannten, das aber, nach der homoiantsprossischen Vorstellung so vieler, zum Zertbilde, zur Karrikatur Dessen wird, das umrer Gott verstanden werden sollte. (Sieh philos. Grundansisch zu Al. 15). —

Da bie Art des Selbstbeschauungsactes, und daher auch der besagten Deilsation, in der Wesenheit des Absolutions gegründet ist; so ist die Natur, dis auf ihren leisesten Pulsischlag hin, dis auf den undedeutendsten Zug der Naturphysiognomie hin, in sedem Momente Das, so sie in besagtem Momente nordywendig seyn muß; und in dieser Hinsischlag besteht, die selbst auf das Speciellste an der Erscheinungswelt hin, ein unabanderliches Fatum. Die Natur ist, die dem, solsentellstes hin, in jedem Momente Das, was sie dem, solsentellstes hin, in jedem Momente Das, was sie dem, solsentellstes hin, in jedem Momente Das, was sie dem, solsentellstes hin, in jedem Momente Das,

chem Momente entsprechenben Stadio bes Gelbftbeschau: ungsactes gemäß feyn muß. -

Der, aus ber imperativen Anschauungeform bes ofeillatorischbeschrankten selbstbewußten Wesens, 3. B. bes Menschen, hervortretenbe Gegensas bes Dynamischen und Somatischen, bes Jocalen und Realen, — ift bloß die oscillatorische Wiederholung bes supraoscillatorischen Gegensases: Absolutum und Minusabsolutum.

Das Maturgange ift, bis auf beffen Speciellftes bin. durch und durch ofcillatorift. Das Ofcillatorifte an ber gefammten Ratur ift ihr Leben. Es befteht an ber gesammten Ratur ein einzig Leben nur; und Michts in ber Ratur ermangelt bes Lebens; Alles in ber Ratur lebt. Mur die Grade des Lebens find verfchieden; daber gerfällt die Ratur nicht in Unorganisches und Organis Sches; fondern in Aryptobiotisches und Phanerobis otisches. Bu Ersterem gehort bas Lithobiotische, ju Lenterem bas Dhytobiotifche, Joobiotifche, Unthropobio: tifche, Polibiotifche (Bolf = und Staat =lebenbliche), an welchen Raturlebensmobificationen, in manchfacher Combination, und als manchfach vorherrschend, hervortreten bie Uractionen Unacomismus und Plaftizismus, Mechanismus, Chemismus, Combinationismus, Cosmus, ober, auf den Erdplaneten fpeciell bezogen, Tellurismus, fich ausfprechend als Mereorismus (gleichfam ale nach einem Gefete ber Continuitat beranberlicher pathognomifcher Buftanb bes : Erbplaneten : fammt bem ihn umgebenben Dunftereife), endlich Imponderabilismus, letterer gerfallend in: Que

Dier moge vorläufig durchstudiert werden, was unter bem Titel: Lineamente zu dem Bilde des Bebens in dem Werke: Buquon Anregungen für phil. wiffenfch. Forfchung , vorgetragen ward.

minismus, Calorismus, Magnetismus, Electricissmus, Galvanismus ufic.; " voelche Uractionen, ben ihrem Hervorteten an den Gebilden höhem Lebensausdrucks, zu eigenthämlicher Berherrlichung gesteigert sind.

Im Allgemeinen befteht an jedem einzelnen Bebilbe eine gemiffe Dlanmagigfeit im Bilben; jugleich aber entfpricht jeber folden Planmagigkeit eine entgegengesette Planmas Bigfeit, nehmlich eine Planmagigfeit bes aus bem Bilbungs= triebe felbit hervorgehenden Berftorungsactes am Bebilde. Begieht fich folder Berftorungsact auf einen Pflang = ober Thier= organismus, fo beißt er im gemeinen Leben Rrantheit, beren Biel ift: Umwandlung ber urfprunglichen Lebensqualitat. Das fogenannte Sterben, verbunden mit ber neuen Form bes Leichenlebens, ift nur ein einzelner Fall ber Umwandlung ber ursprünglichen Lebensqualitat burch bie Rrankheit. - 2lues Treiben in ber Natur fpricht fich aus: als actio actionis causa, unablaffig angefacht, vom Gelbftbeschauungsacte bes Abfolutums, - von Ewigfeit ber, in Ewigfeit bin. - Die Ratur ift ewig, juruck und vorwarts gemeffen; indeg fann bie uns feit Sahrtaufenden bekannte Sorm bes Beltgangen eine bloß porfibergebende fenn; aber feine ber etwa fchon gemefenen ober etwa noch werbenben Formen ber Ratur fann ben oscillatorischen Character je verleugnen.

Der Mensch, stein der psychischen Seite des Zoobiotismus nach, auf der höchsten Stuse erdhemilichen Ledens; und iss, als Organismus betrachtet, der Hoccus der gesammten Thierwelt auf Erden; und dieß zwar: sowohl als Simultangruppe von Organen und Systemen betrachtet (der Menschenorganismus nehmlich), wie auch als Successiogruppe von Bildungen am menschlichen Kötus betrachtet.

Das Thier (außer bem Menschen) ift zu betrachten: als eieste Potenz, die Pflanze als zweyte Potenz, das Mineral als die deiter Potenz des allmählichen psychischen Lebenserlöschens. Am Menschen pradominiert der Eeist, am Thiere die Sinnestrachtnehmung und willkürliche Bewegung, an der Pflanze die Ligenz und Gattungsreproduction, am Minerale der Chesmismis so wie die geometrische Elementarsorm und die Bedarrlichkeit in der Gestalt.

Schr falsch brucken sich, im Allgemeinen, Philosophen u. Natursorscher aus, hinschtlich der häusig gebrauchten Worte: Naturlich und Widernaturlich. Da die schickschie genannten) Naturgesete. Die eigentlich Naturnordwendigskrissnormen genannt werden sollten, nicht, wie Gesete der die Gesetsgebersrolle vorstellenden Menschen, nach Laune gehalten oder nicht gehalten werden; sondern da Alles nach jenen Naturnorthwendigknormen vor, sich gehr, ** und nur vor sich gehen fam: so gibt es eigentlich gar nie etwas Widernatürzliches. Außernatürlich oder übernatürzlich, supraoscillatorisch ist

bas Absolutum - Gott. - Maturlich ift eben sowohl, was wirklich, 3. B. bie Statue, burch Menschenkunft entfteht, als was ohne bes Menschen Ginflug in ber Wildnif wird, 3. B. bie Fichte, ba ja bes Menschen geistiges und leibliches Thun, wornach bas burch ben Menschen Erflinfleite entsteht, blog ein integrierenber Theil bes naturtreibens überhaupt ift. Natur lich ift ferner ber frankhafte verfummerte Buftand eben fogut, als ber gefunde einer fregen Entwickelungsfphare fraftig entfproffene Buftand; ober unterliegt, etwa ber Rrantheitszuftand in feinem Berlaufe, in feiner Receptivitat zu Urgneiftoffen ufw., feinen bestimmten Befegen ber Ratur? Maturlich ift ferner bas mit bes Menschen befferm Ginne und Gefühle Ueberein= ftimmende eben fowohl, als bas bemfelben Biberfprechende; Bofes wie Gutes, Schones wie Sastiches, Trug wie Bahr: beit, Sarmonisches wie Disharmonisches ufw. gehoren ja zum Gefamnitbilbe ber Natur ufm. - Meiftert boch nicht bie Datur; fondern belehrt euch, uber die naturnothwendigfeitenor= men, aus der Urt bes Maturerscheinens; und dichtet bem Menfchen bod nicht eine moralische Frenheit an, ba bes Menschen Wille eben fo ben Naturgefegen unterliegt, wie bas Kallen bes, ber Sand entgleitenben, ber Erbe ju wuchtenben Steines. Laft einmal ab von euren Schimaren, und gar bald foll bie Ratur fich euren bisher fo bloben Mugen als ein Birkliches, nicht mehr als Schimare, enthullen ufw:

Da aus dem Leben des Organismus, eben sowohl der Krankheitszustand als der Gesundheitszustand hervorgeht; da die Geses der Natur den Organismus eben sowohl dazu bestimmen, die Stadien der Krankheit zu durchlausen, als die Stadien der Gesundheit; so gehört eigentlich in die Physisologie, in die Lehre vom Leben, eben sowohl die Lehre von der Krankheit, als sene von der Gesundheit. Indessen sie in der Ohyssologie alse dloss mit Bezug auf den Gesundheitszustand betrachten.

Die Gefundheit lagt fich eben fo wenig als bas Leben befinieren: fie laft fich bloß als Gesammtbild und als eigenes Gefühl auffaffen. Nachbem man ben Gefundheitsorganismus außerlich und innerlich bis in feine geheimften Winkel ber 21ce tivitat, fowie bes fomatischen und plaftischen Erscheinens verfolgt bat, geht unferm Innern bas miffenschaftlich ffiggierte Befammtbild bes Gefundheitsorganismus auf. Es wird aber Dieg nur bem Gefammteinbrucke nach ju fuhlenbe, nicht in Borte zu faffende Bild burch jede Definition geftort, ba die Definition allemal beschrankt, und, um eine Sache, Die feiner Be-Schrankung fabig ift, bennoch ju beschranken, nothwendig ju Sy= pothefen Buflucht genominen werden muß. Huch unterliegt allen bisherigen Definitionen von ber Befundheit, wenigstens ftillschweigend, irgend eine Spothefe. Benn es g. B. beißt: gefund ift ber Organismus, wenn alles in ihm feinen 3weden gemaß vorgeht; fo frage ich: wer beweift mir, daß es mehr jum Brecke bes Organismufes gehore, bis g. B. gu einem 21= ter von 80 Sahren in behaglichem Gelbftgefühle jugubringen, als mit 30 Jahren unter ben furchterlichften Bichtichmergen au fterben ? ...

(Fortfegung folgt.)

^{*} Buquon Cfigen gu einem Gefegbuche der Ratur.

Sieh die Auffage: Nothwendigkeit und Frenheit, dann: Gefege berrichen (Buquon Unregungen f. ph. wiff. Forfch.).

Reife

durch Aprol, Oberitalien und Piemont nach bem fublichen Spanien von Dr. Med. 3. Baltl, Paffan ben Puftet. 1835. 12. 247, 120, über Die Thiere Andaluffens.

Dbichon ber Stol biefer Reife mehr gehalten fenn Eonn= te, fo ift fie boch wirklich hochft unterhaltlich, meift launig und burchaus lehrreich, und wird baber Imit Bergnugen gelefen wer= ben. Go lang die Reife nur durch Banern, Tyrol und Dber-Italien gebt, ift fie mehr fpaghaft, ba fie fich naturlicher Weife mit fcon größtentheils bekannten Gegenftanben beschaftigt, bat defhalb auch die paffende Rurge. Gobald ber Berfaffer auf bas Meer fommt, nehmlich von nigga aus nach Marfeille und von ba nach Gibraltar, gewinnt bas Lehrreiche bie Dberhand, bleibt aber immer in ber Form ber Frohlichfeit. Bon ba aus wanderte ber Berfaffer nach Cabir, blieb mehrere Monate in Chiclana, geht bann nad Malaga, und fchilbert überall Gitten und Gebrauche, und Rahrung, Rleibung, Mufik, Tang, Begrabnik. Maak, Gewicht und Gelb, die Beiftlichkeit und bie geiftige Cultur, fo wie die des Bodens, die Diehjucht, die Fa= brifen, Apothefen und bie Bewerbe überhaupt, ferner bie Plagen und Qualen Undalufiens, von der Sige, bem Baffermangel, vo ben Infecten, besonders Schnaken, Bangen, Umeifen ufiv. Dann ftellt er Betrachtungen an über ben Sanbel Gpaniens und anderer gander, besonders mit bem Bein, beffen Gorten naber characterifiert werben. Der Berfaffer ift vorzüglich mit bem Fabrifwefen befannt und gibt bavon febr nubliche Schilberungen, immer untermifat mit wißigen und erheiternben Bemerkungen. Go weit ift bas Werk fur jederman gefchrieben: bann folgt ber Unhang über die Thiere Undalufiens, worinn viel Reues vorkommt. Es kommt hier manches Intereffante vor über ben Flamingo, ber bafelbit fchaarenweife lebt, über bas Brennen ber Geeblafe, die Rrabben, die Tarantel, Rermesbeeren, ben Ballfifch, verschiedene Lurche, worunter eine neue Schlange, die Umphisbane, bas Chamaleon, die blau geflectte Gibechfe 3' lang, ber Gecto in ben Saufern, Gumpf= fcilberoten. 2lm ausführlichften wird von ben Infecten geban= delt, welche ber Berfaffer vorzüglich gefammelt und an die meis ften Cabinette geschickt hat. Das Bergeichniß ber Rafer betragt etwa 560. Dann wird die Lebensart von vielen Gattungen mitgetheilt, und endlich eine Beschreibung von folgenden:

Cicindela sabulicola; Dromius cupreus; Brachinus longicollis; Pogonus smaragdinus; Argutor velocissimus; Poecilus reichii, decipiens; Ophonus discicollis; Bembidium variabile; Staphylinus aethiops, quisquiliarius; Xantholinus limbatus, occidentalis, tener; Buprestis convolvuli; Malachius nigripes, marginatus, flavilabris; Dasytes setosus, praticola; Melyris andalusica; Corynetes defunctorum; Hister 4 lineatus; Spaerophorus castaneus; Ochthebius 4fossulatus, pilosus, bifoveolatus; Onthophagus andalusicus; Aphodius retusus, striatulus; Melolontha nigra; Cetonia deserticola.

Pimelia costata; Tentyria elongata; Scaurus gigas; Heliophilus obesus; Phylan planicollis; Opatrum verrucosum, armatum. Polyscopus costatus; Cistela rufiventris; Anthicus tibialis, 4guttatus; Lytta sericea; Apion tricarinutum; Orobitis niger; Sibinia grandicollis; Hypera auriflua, tigrina. Loborhynchus setiger; Sitonia vestita, lurida, Naupactus signatus; Lixus cinnabarinus; [Calandra paludicola; Saperda umbellatarum; Lema cyanella; Cassida pusilla; Haltica spergulae; H. fuscicornis; Timarcha apricaria, scutellaris; Phalacrus trichopus, bicolor.

Dann folgt ein Berzeichnis von etwa 100 Muden, 150 Immen. Wieder mit Beschreibungen von 43 Gattungen der lettern, und von 21 Muden. Den Schluß macht ein Berzeichnis von 34 Wanzen.

Diese Schrift wird baher bem Naturforscher eben so angenehm fenn, wie bem Deconomen, bem Fabrikanten, bem Raufmann und bem allgemeinen Lefer.

Der Kanizer Brunnen ben Partenkirchen,

nebft feinen Umgebungen, von Dr. G. E. Die terich. Munchen ben Lindauer. 1834. 12. 276. 2 Aafeln.

Die schone Gegend um Partenkirchen im baverischen Sochgebirge, das unmittelbar an Typol grangt, verdiente wohl ein Bad und eine Beschreibung. Tenes ist zwar schon lang bekannt und von ben Einbeimischen benuft; aber nicht so von ben entserntern, wie es sowohl dieses Wasser, als die wirklich erhabene Gegend erwarten durfte. Die Schiberung zeichnet sich von vielen andern aus durch Nube und Vermeidung aller Uebertreibung, und ist zugleich eine angenehme Unterhaltung sowohl fur die Badgasse als für die Reisenden.

Boran geht ber topographische Theil, welcher bie Relfegelegenheiten vorausschickt, und fobann mit ben Ginrichtungen an Ort und Stelle und mit ben Spagiergangen und weitern Musflugen bekannt macht. Diefe Schilberung ift fehr wohl gelungen, wie es auch faft in einem von hoben Bergen und tiefen Thalern, Fluffen und Geen nicht anbers fenn fann. Der 2te Theil gibt eine naturgeschichte in geologischer, climatischer, botanifcher und zoologischer Sinficht, eine Darftellung ber Bebirgsarten und ihrer Berhaltniffe, ein großes Bergeichnif ber merkwurdigern Pflanzen nach ben Berghoben; ebenfo ber Thiere, besonders ber Rifche und ber Rerfe. Gobann folgt eine Be-Schichte ber Gegend, woburch die Romer fchon eine Strafe nach Augusta Vindelicorum hatten. Partenfirchen war ihr Parthanum. Man findet zwar bafelbft feine Ruinen mehr, wohl aber Mungen, worunter eine von Conftantin bem Gro-Ben, worauf Francia (victa) fteht.

Der 3te Theil ist endlich bem Brunnen selbst gewidmet, Es ist eine Schweselquelle mit verschiedenen Salzen, zerlegtvon Hoferatd Vogel, welche aus einem Kalkfelsen über 4000 hoch entspringt. Dann wird die Wirkung der Duelle geschildert, der sonders ben der Eicht, dem Gries, den Hämorrhoiden, Anschoppungen im Unterleib, Scropheln, Hautkankbeiten, Schleimstlifen, chonlischen Rheumatismen, Hypochendrie, Hysterie, alten Geschwüren und Spphilis. Darauf folgt der Getrauch des Brunnens mit den Berhaltungstegeln. Hinten ist noch eine umpländlicher Zerlegung des Wassers von Professor Induce zu Minchen. Das Kupfer stellt die Gegend vor, und daben ist noch eine Charte derselben, welche sowert reicht, als Ausfals-

ge von einem Tag gemacht werben konnen. Wir zweifeln nicht, baß biefes Bad burch biefe Schrift an Zuspruch bedeutend gewinnen werbe.

Baterlandisches Urchiv

für Wiffenschaft, Aunst, Industrie und Ackercultur oder preußische Provingialblatter, berausgegeben zum Besten der Anstalt zur Rettung verwahrlofter Kinder zu Königsberg. 1835. Deft 3-5. fl. 8. 217 – 520.

Diese Blatter fahren ruftig fort, allgemein practische Abhandlungen zu liefern, um ihrem wohltbatigen Zweck zu entfprechen, was ihnen hoffentlich auch gelingen wird. Die grofern Abhandlungen find solgembe':

Mebe im Gymnasium zu Lyck von Director Rosensbeym; Erinnerungen aus den Jahren 1806, 1807 von Wunke; Reise durch Schlessen und. Sahsen 1806, 1807 von Ernsteiten der Schafe; Bemerkungen über hier hondelissische Uebersicht der Schafe; Bemerkungen über Flachs und Hansbau von E. Meyer; Geschichte des Lehnsverhältnisse zwischen und Potens Mitcheilungen über Kirchen und Schulangelegenheiten; die Berlegenheiten der Andbaus, der Gewerbe und des Handels; die Höhenzüge und Gewässen der Dsteunk Messpreußens von Ausack; Sprachbemerkungen, Anzeigen von Büchern, Schilderung von Lehranstalten und manche andere kleinere Notizen.

Gefchichte ber Deutschen

von Dr. Soltt, Professor. - Frenburg i. B. ben Magner. 1835. 8. I. heft 3-5. 84.

Diefe Gefchichte Schreitet rafch vorwarts, ein Beweis, daß fie ichon lang ausgearbeitet ift. Es beginnt hier bas britte Buch unter bem Titel: Die Berrichaft und Der Bwift ber Saupt-Die Bolferwanderungen find nun vorüber, und man fångt allmablich an, fich in ben eroberten ganbern einzurichten. woben naturlich ein langes Schwanken und Rampfen unver-Theoderich ber Große tritt in Stalien auf Die meiblich mar. Bubne, beffen Wirken nun bier mit lebhaften Farben gefchil= bert wirb. Das 4te Buch enthalt die Franken und die drift= liche Religion. Diefes ift ein reiches und lehrreiches Beitalter, welches mit fraftigen Bugen bargeftellt wird. Das funfte Buch handelt von den Carlingen bis auf die Gohne Ludwigs bes Eine merkwurdige Epoche ebenfalls lebendig und flar bargestellt; und zwar aus ben Quellen, welche hier auf jeber Geite fehr vollstanbig angeführt werben. Diefes Werk verdient besonders die Mufmertfamteit ber großern Lefewelt, inbem es mit Grundlichkeit eine angenehme Darftellung verbindet, ohne fich in Weitlaufigkeiten zu verlieren,

Finnische Runen

finnisch und beutsch, von Dr. H. von Schröter, herausgegeben von G. h. von Schröter. Stuttgart ben Cotta 1834. 8. 165. Eine Musit-Beplage.

Es ift vielleicht bas erfte Mal, bag finnische Gebichte, befonders Bolfsgefange überfest merben. Gie find bier im bemfelben Beremaße, und nach bem Urtheile fcwebischer Blatter febr wohl gelungen. Der Innhalt ift gang eigenthumlich Es ift bier eine neue: Belt von und fpricht auch ebenso an. Bolkspoefie, aus einem ber nordischen ganber, wo fich ichon in ben alteffen Beiten bie Dichtung fo eigenthumlich und erhaben gestaltet. Wir glauben baber, unfern Lefern einen Befallen gu erweisen, wenn wir fie auf biefe Erfcheinung aufmerkfam machen. Es find hier 30 Gebichte ober Lieber unter Titeln, wie: Die Geburt bes Feuers, bes Gifens, ber Galben, bes Baren, bes Seehundes, ber Cholik, ber Barfe; ber Abler, an bie Deft, Jagers Bitte, ber Ganger, Sirtenweifen, bes Mabchens Barten, beffen Rlage; ber Traurige, ber Berichlagene ufw. murbe ichon fruber ein Mufter in ber Ifis abgebruckt.

Der Sachsenspiegel,

von Dr. Griefelich, Regimentsarzt. Carleruh, 1835. 8. S. 173.

Der Titel gibt sogleich den Innhalt dieser Schrift auf solgende Art an: Freymuthige Worte über die Medicin des Herrn Nitters Sachs in Königsberg und Sahnemanns. Nehst einem Sendschreiben an Herrn Nitter Sachs. Die Schrift ist eine Diatribe gegen Pros. Sachs, welcher bekanntlich eine chnliche gegen Pahnemann und Kopp, oder die Homospathie an Clarus gerichtet hat, ziemlich der und umständlich, smanchmal spaßhaft und manchmal gar zu ernsthaft, aber vielseitig und bekannt mit dem Gegenstand. Sie ist ganz perfonlich und vord baher vielseicht Mauchem eine Unterhaltung in mußtigen Stunden gewähren.

Ueber das Licht,

vorzugsweise über die chemischen und physiologischen Wirkungen besselben. Ein Bersuch von Dr. G. Candgrebe. Marburg ben Elbert. 1834. 8. 602.

Diese Schrift scheint uns von großer Wichtigkeit zu seen, nicht bloß wegen ber Wichtigkeit des Gegenstandes selbs, sowohl in physischer und chemischer als organischer Dinsicht, als vorzüglich in Bezug auf die gründliche Behandtung und die mühsame und vollständige Vergleichung aller Ürbeiten und aller Erscheinungen, welche die jest darüber bekannt geworden sind. Das Buch ist so reich an Thatsachen, das es unmöglich ist, etwas auszuheben, allein wir durfen mit Ueberzeugung diese Buch jedem Physiser, Chemiker, Mineralogen, Botaniker und Zoologen empfehen. Er wird darinn einen Schaft von Thatsachen inden und eine geistvolle Jusammenkeltung und Bergleichung derselben, reiche nicht ohne Einssus auf die künftige Ber

arbeitung ber Botanik und Zoologie bleiben wird. Die Farbenvertheilung im Pflanzen und Thierreich, besonders ben den Kerfen und Bögeln ist höchst merkwärdig, und es wird gewiß ein großer Schritt vorwärts gethan werden können, wenn man im Stande wäre, anzugeben, nach welchen Geseson die Farben mit einander wechseln. Selbst die Beschreibungen würden daburch viel einsacher werden als sie gegenwärtig sind. Der Verfasser und nehe Wecht von den Farben der unorganischen Körper aus: denn diese Versesse sind es northwendig, welche in der organischen Welt wiederkehren. Nachdem dieses einmat erkannt ist, hat man nur noch einen Paralleismus zwischen wegenden Welten aufzusuchen, was freylich nicht leicht geht: aber es ist schon ein großes Jinderniß hinschlich des Irrens wegeräumt, wenn man einmal über die Richtung des Weges nicht mehr im Zweisel, ist.

Das Buch zerfällt in 2 Abtheilungen, wovon bie erfte Die Einwirkung bes Lichtes auf Die unorganische Ratur, Die 2te auf die organische betrachtet. Der erfte Ubschnitt handelt von ber leuchtenben und warmenben Rraft bes Lichtes in chemischer Beziehung auf 57 febr verschiedene unorganische, meift chemi= fche, b. h. nicht mineralische Rorper; ber zwente von ber electris fchen und magnetischen Rraft bes Lichtes. Der organische Theil gerfallt ebenfalls in 2 Abschnitte fur Die Pflangen und Die Thiere, von ber Ginwirfung des Lichtes auf bas Reimen, von ben Farben, bem Geruche, Gefchmade und Leuchten ber Pflangen; ebenfo von den Karben ber Thiere ausführlich, von ben leuch= tenden Thieren, und ben Befchluß macht eine Bergleichung bes Lichtes ber Sonne mit bem bes Monbes und bes Feuers in chemifcher und phyfiologischer Beziehung. Man findet bier eis ne gange Befchichte aller biefer Berhaltniffe, und wir freuen uns, baf biefes Bert auf lange Beit ber Cober bleiben wirb, worinn man fich ben ben mandfaltigften Studien Rathe erho-Ien fann.

Grundzüge ber Chemie

in Aabellenform zunächt als Repertorium für angehende Aerzte und Pharmaceuten von Dr. J. M. Me etten burg und J. F. Eimon. Berlin ben hirfdwald. 1835; 4. 166.

Alle Tabellen geben immer eine große Bequemlichkeit im Gebrauch, und haben zugleich den großen Ruben, daß sie die ganze Wissenschaft leicht überblicken lassen, des onne venn sie passen Beingerichtet sind, wie es und ben den vorliegenden scheint. Sie haben 5—7 Spalten: in der ersten steht der Name, in der 2ten das Borkommen, in der 3ten die Darstellungsart, in der 4ten die Eigenschaften, in der 5ten die Berbindungen, in der 6ten die officiellen Praparate, in der 7ten verschiedene Bemerkungen.

Buerst kommen bie einfachen Stoffe, bann bie Sauern mit thren Substraten, bie Altalien, bie Salze, bie Metalle mit thren Kalchen und Salzen. Darauf folgt Seite 95 bie organische Chemie, welche mit ben Sauren beginnts bann solgen die Harze, bie Farbestoffe, Bucker, Starke, Beingeist, Dele und bie vielen neu entdeckten Stoffe. S. 149 bie thierische Chemie, die Sauern, Epweisk, die zusammengeseten Saste, wie Speichel, Balle, Blut, Harn und bergt., auch manche veste Ass 1835. Best 6.

Theile, wie Nerven, Knochen, Bahne, Muskeln ufiv. Es ift eine Auswahl getroffen gur ben wichtigften Gegenftanben und ein gutes Regifter bengegeben, jo bag an ber Bequemlichkeit ber ber Benugung nichts gu febfen scheint.

De Oxydis cobalticis,

auctore G. C. Winkelblech. Marburg. 1835. 8. 72.

Auch biese Dissertation verbient Beachtung. Sie ist eine vollständige Monographie bieses Gegenstandes, welcher nicht bioß in chemischer, sondern auch in gewerblicher Ginficht von großer Wichtigkeit ist; es wird auch zugleich auf die verwandten Metalle, Nickel und Wad, Rücksicht genommen.

Mineralogische Sahreshefte

von Gloder, Prof. zu Breslau. Rurnberg ben Schrag. 1834.

Diese hefte bes thatigen Verfassers sind zugleich als fortlausende Supplemente zu seinem Handbuch der Mineralogie zu betrachten, indem sie alle neuern Entdeckungen, wie es die Zeit gibt, nachtragen und daher ein vollständiges Repertorium für die Mineralogie werden. Voran geht die neueste Geschichte der Mineralogie, wo auch die Versteinerungen aufgenommen sind; darauf folgen necrologische Notizen und die neueste Literatur der Mineralogie. Dann geht eigentlich das Werk erst an, nehmlich im fortlausenden Text, und enthält die Ernstallographie, die Mineralphysis und die Mineralchemie.

S. 218 beginnt die specielle Ornethognosse, nach ber Reihe ber vom Berfasser in seinem Lehrbuch angenommenen Familien, wovon wenige leer ausgehen. Es if febr nuglich, hier auf einem se furgen Raume mit allen in ben verschiebenften Berefen und Zeitschriften erschienenen Entbedungen bekannt zu werben. Den Schluß macht S. 278 die Geognosse.

Das mineralogische Publicum wird fich gewiß freuen, alle Sahre folch ein heft zu erhalten.

Tafeln

zur Bestimmung der Mineralien mittelst einfacher chemischer Berfuche auf trockenem und nassem Wege, von F. v. Kobell, Munchen ben Lindauer. 2te Aust. 1835. 8. 68.

Diese neue Auflage beweist die Rublichkeit dieser Tafein und den Benfall, welchen sie in der gelehrten Wete erhalten haben. Sie ist in Bergleich mit der ersten fast gant umgearbeitet und bereichert worden, so daß sie also jest noch brauchbarer ift als vorber.

Der Berfasser zeigt, bag man burch einfache Bersuche vor bem Löthrobe und auf nassem Wege schnell auf eine Gruppe von wenigen Specien geführt wird, worunter sich ein zu beftimmendes Mineral besindet; und dieses läßt sich dann auch durch chemische Kennzeichen entweber ganz ober sehr nahe heraus sinden, so duß man dann nur wenig im irgend einem Lehrbuche nachzuschlagen braucht. Er theilt zu diesem Behuse die Mineralien ein in solche mit Metallganz und ohne benselben, und sieht wieder auf die Schmelzbarkeit; bep denen ohne Metallganz, od sie sich leicht verflüchtigen oder verdremmen, oder ob das nicht der Fall ist, ob sie diesen der verdremmen, oder ob das nicht der Fall ist, ob sie diesen der inen Gerund geden, oder ob sie sich so der so in gewissen Beurn verhalten usw. Diese Arbeit hat ohne Inwissen große Menge von Bersuchen nöthig gemacht und ist ein schönes Zeugniß von dem Reisse und der Gewandtheit des Bersussers

Flora,

oder allgemeine botanische Zeitung von Soppe und Fürnrohr. 1834. 8. 2 Bande nebst einem Literaturbericht IV. 232.

Diese Zeitschrift bat sich um ein Bebeutenbes erweitert, ein Bemeis, daß sie Bepfall findet, dem sie auch allerdings verbient, indem sie von Jahr zu Jahr nicht bloß an Stoff, sondern auch an Interesse gewinnt. Sie ist auch allerdings der bequemste Sammelpunct der deutschen Botaniker, welche jede kleine Entdedung darinn niederlegen konnen. Die herausgeber sorgen verzüglich fleißig sur die fremde Litteratur, so daß man wohl Ulles erfährt, was in der botanischen Welt vorgeht. Die Klora hat sich nun bald gegen 20 Jahre kräftig erhalten, und wird auch, wie zu hossen und zu wunschen ist, ferner ihre Blüthen und Früchte spenden.

S t u r m s

Flora Deutschlands mit Abbilbungen nach der Natur mit Befchreibung.

Bon biefen artigen Abbilbungen ist bas heft 67 ber Phanerogamen erschienen. Der Tert, bearbeitet von Koch, enthalt

Corispermum marschallii, intermedium nitidum; Sempervivum funckii, montanum, braunii; Ranunculus aquatilis L., aquatilis β , truncatus, aquatilis γ , quinquelobus, aquatilis δ , tripartitus, aquatilis ϵ , pantothrix, tripartitus, divaricatus, fluitans, fluitans β , natantibus, hederaceus.

Das Seft 5 und 6. ber Erpptogamen, bearbeitet von Corba, enthalt:

Blandowia striata; Trichostylium affine; Sarcomitrium palmatum; Cordaea flotowiana; Blasia germanica; Echinomitrium furcatum var. pubescens; Pellia epiphylla var. aeruginosa; Jubula dilatata, complanata Linn.; Gymnoscyphus repens Corda; Ptilidium pulchrum; Jungermannia mülleri Corda, menzelii Corda, trichophylla Linn.; Lejeunia minutissima Spreng.; Jungermannia asplenoides Linn.

Sahresbericht

für die schwebische Academie ber Biffenschaften über die Fort-schriete der Botanit im Jahre 1829, von Bilffrom, überfest und mit Ausgen versehen von Beilfchmidt. Brestauber Mar. 1834. 8. 102. Für 1832. 150. 3 Aftn.

Diefe Berichte haben fich in ber gelehrten. Welt einen Ramen erworben, wie fie es auch verbienen. Man erhalt febr überfichtlich nicht bloß ein Bergeichniß ber unter bem Sahr er-Schienenen Schriften und Abhandlungen, fondern auch ben Sauptinnhalt berfelben und die Entbedungen, welche auf ber gangen Erbe gemacht worben find. Die Ginrichtung ift biejenige ges blieben, welche wir ichon in einigen Sabrgangen angezeigt ha= ben; zuerft die Syfteme, bann die Arbeiten über die einzelnen Familien der Acotyledonen, Mono : und Dicotyledonen; fobann folgen die Floren, die Garten, botanifche Lehrbucher, von welchen die angewandte Botanif getrennt werben follte, die Beit-Schriften, Die Pflangengeographie, Unatomie, Physiologie, Flora Darauf folgen bie ichwedischen Urbeiten inebe= der Borwelt. fondere und nach berfelben Drbnung. Die Titel ber Gchriften find unter bem fortlaufenben Tert vollstanbig angegeben, es mare gut, wenn auch die Geitenzahl baben mare, weil man baraus auf die Große ber Werke Schliegen fann. Man barf fich freuen, daß Beilschmidt fich ber mahrscheinlich eben nicht fehr bantbaren Muhe unterzieht, biefe Berichte gu überfegen, um fie feinen Landsleuten verftandlich zu machen. Fur bie Botanifer find fie allerdings von großem Intereffe, und man fann wohl fagen unentbehrlich, weil fie barinn finden, mas fie anderwarts zu fuchen haben.

Abbildungen

jur Berichtigung und Ergangung ber Schmetterlingekunde besonbers ber Microlepidopterologie, herausgegeben von I. G. Fis sicher, Ebler von Roslerstamm. Leipzig ben hinrichs, heft 3. 1835. 4, 5 Tafeln illum.

Wir freuen une, fcon wieber ein heft von biefem wunberfchonen Abbildungen anzeigen zu konnen, befonders auch beghalb, weil es scheint, bag bie Fortsebung burch bie Theilnahme bes Publicums gefichert ift, mas fehr ju munichen mare: benn man mußte es wirklich als einen Berluft fur bie Wiffenfchaft betrachten, wenn biefes Bert in's Stoden geriethe. halt ben Schwierigsten Theil ber Falterordnung, nehmlich bie fleinen Schaben und Wickler, welche noch immer bie Noth ber Sammler und ber Spftematiker find. Muger ben febr genquen und ichonen Abbildungen von Sarger enthalt ber Tert eine critische Beschreibung, woben vorzüglich auf Subners Abbilbun= gen und Treitschfes Beschreibungen als ben benden Saupt= werten in ber Falterkunde Rudficht genommen ift und gwar auf eine Beife, wie man es von einem fo grundlichen Renner nicht anders erwarten fann: Diefes Seft enthalt Tortrix grotiana, laevigana, wovon der Berfaffer zeigt, baß Subner T. oxyacanthana bas Beibchen, und beffen T. acerana et xy-Iosteana bas Mannchen find. Cochylis kindermannana, verschieden von smeathmanniana ; C. tischerana, welche noch nirgends abgebilbet ift. Lita heroldella mit neuem Character, Kalter. Raupe nebit Gefpinnft auf einem Birfenblatt, Puppe and Naupentheile sehr vergrößert mit jedem einzelnen Dupfel und Haar; es sollte jedesmal angegeden seyn, das vie vielte Ringel adgebildet ist, wenn es sich nicht von selbst erklart, wie is den den mittleren der Fall ist. L. cerasiella, edenfalls auf den Blättern und mit den einzelnen Theilen, und critisch beseuchtet, was sehr wichtig ist. Oecophora pygmaeella mit goedartella et sorbiella verslichen; O. sorbiella, cornella, standlal. Man kann auch beym Versasser selbst zu Nirdorf in Bohmen unweit Oresden bestellen.

Drnithologischer Utlas

der außereuropäischen Bogel von Dr. Sahn. Rurnberg b. Beb. 1835. 8. S. 4. Zaf. 25 — 32. ill. (Preis 20 Gr.)

Bon ber Einrichtung biefer Ausgabe haben wir schon gefprochen. Für biefen wohlfeilen Preis scheinen ums die Abbildungen gut, und man hat daben ben Bortheil, die große Bahl der Papagepen bepfammen zu haben und vergleichen zu können. Sie haben das große Berbienst, daß sie nach Originalien gemacht sind, und zwar nicht selten nach lebendigen. Wiele sinben sich in der Sammlung des herrn Ziegler zu Gostenhofben Rutnberg.

Diefes Beft enthalt:

Psittacus hyancinthinus, aestivus, nobilis, guarouba, pulchellus, guianensis, illigeri, sulphureus.

Bon des Berfaffers wanzenartigen Infecten

enthált bas 6te heft Tetratoma papillosa; Edessa eruenta; icterica, Schefferi; Phytocoris sexpunctatus, salviae, striatus, viridulus, betuleti, mutabilis, variabilis, lugubris nehlt 3 Barietáten; Eysarcoris lunatus, intermedius, implexus, melanocephalus, binotatus; Myris ruficornis.

Bon den Arachniden

enthâlt. Heft 5.: Drassus murinus, ater, relucens; Thomisus aureolus mas et foem.; Lycosa alpina, schmidtii; Dolomedes riparius, plantarius; Agalena labyrinthica mas et foem.

Ixodes reduvius, marginalis; Chelifer corticalis; Trombidium trimaculatum, muscosum.

Die Mumination scheint forgfaltig gemacht zu seyn, und ba biese hefte schnell erscheinen, auch von den lettern schon 155 Figuren abgebildet sind, so bommt man rasch in Besig von biesen Thieren, wovon noch keine vollständige Sammlung vorsbanden ist:

Drnithologische Gallerie

oder Abbildung aller bekannten Bogel, von E. F. Dubois. Aachen ben Mayer. heft I. 1834. S. II. 1835. gr. 8. (Preis fcmarz 10 Gr. ill. 18 Gr.)

Bon biefer Gallerie enthalt jedes heft 6 Tafein und einen halben ober gangen Bogen Tert. Die Abbilbungen find

zwar keine Wilsonischen und Bonapartischen, worinn jede Feber angegeben ift, aber in ber Zeichnung characteristisch, in ber Ausmalung jedoch etwas zu steif und zu wenig schattiert; inbessen für ben mäßigen Preis so, daß man bamit zufrieden seyn kann. Die Weschreibungen sind hinreichend mit Angabe der Länge, bes Wohnorts und der Lebensart, jedoch ohne den systematischen Character, was auch wohl kaum nothig ist.

Diese Heste enthalten: Macnura superba; Corythaix musophaga; Tanagra tricolor, rubricollis; Picus robustus; Recurvirostra avocetta, Pipra longicauda; Platalea ajaja; Trochilus mango; Rhamphastos temminckii; Paradisea sexsetacea; Muscicapa albicollis, coronata.

Diese Blatter find gut und bequem zum Borzeigen in ben: Schulen und zum Sausgebrauch. Es wurde befchalb vortheilhaft senn, wenn ber Name auf der Tafel selbst ftande.

Naturgeschichte und Abbildungen der Reptilien

nach ben neuesten Systemen bearbeitet, von S. R. Sching, Prof. zu Burich; nach ber Natur und ben vorzüglichsten Drieginalen gezeichnet und lithographiert von Brodtmann in deffen Anstalt zu Schaffhausen. Seft XV — XVII. tl. Folio. II. 84—102. ill. S. 199—240.

Bon biesem nüglichen und schönen Werk bitben biese 3 Hefte ben Schluß. Es ist sowohl durch seine Bollständigkeit, als die Größe, Richtigkeit und schöne Ausmalung der Abbildungen vorzüglich geeignet, sowohl in Schulen als im Hause benutt zu werden. Die Abbildungen über diese Classe wurden noch nirgends gesammelt und auf keinen Kall in einem so großen Format, welches die meisten biese Thiere in natürlicher Größe geben konnte. Sie sind in prächtigen Werken zerstreut, welche nicht leicht in die Bibliothet bes einzelnen kommen; die vorliegenden aber sind eigentlich für das große Publicum berstimmt, wogu auch der geringe Preis sehr behisslich ist. Die Wescheibungen sind vollständig und dem Zwecke für die allgemeinen Leser entsprechend. Diese Gefte enthalten

Necturus lateralis.
Salamandrops giganteus.
Siredon mexicanus.
Hypochthon anguinus.
Siren lacertina.

Salamandra maculosa, perspicillata.

Triton marmoratus, cristatus, wurfbainii, palmatus. carnifex, exiguus.

Pleurodeles waltlii.

Rana esculenta, temporaria, brama, sanguineo maculata, faber, aurea.

Hyla arborea, elegans, bicolor.

Bufo calamita, vulgaris, bombinus, fuscus, thaul. calcaratus, variabilis, minutus, alpinus, obstetricans, isos, agua.

Ceratophrys dorsata m. et f. Asterodactylus pipa. Ablepharus pannonicus. Gecko triedrus. Sphargis mercurialis. Emys caspia.
Chamacleo africanus.
Coluber elaphis, hippocrepis, carbonarius, viridi-

Dem Bert ift ein fostematisches Register bengegeben.

Histoire naturelle

générale et particulière des Mollusques tant des espèces que l'on trouve aujourdhui vivantes que des Dépouilles fossiles de celles qui n'existent plus; classés d'après les caractères esentiels que présentent ces animaux et leurs Coquilles; Publiée par Monographies par Mr. le Baron de Férussac. Monographie des Céphalopodes cryptobranches par M. M. de Férussac et D'Orbigny. Livraisons I—IX. Paris chez Bertrand et Baillière. 1834, 35, p. folio. 96, pl. 85.

Bon biesem prächtigen und in wissenschaftlicher Sinsicht hodwichtigen Werke sind nun schon 9 Seste erschienen, wovon wir den Innhalt angeben werden. Obsichon diese Eephalopoden sich an Ferussache Schlusskenwerk anschließen, so die den sie dech eines Abgeschlossense für sich, und können als solche wie die Asptssien gekauft werden, am besten beym Werfasser sieden muß man sie durch einen pariser Wochssieler bekommt; sedoch muß man sie durch einen pariser Wuchhändler adversangen und bezahlen lassen, wenn man sie nicht durch die Post haben will. Wie den der Applisen mit Vang, se hat sich hier der Suchässelber mit den vereinigt, welcher sich bekanntlich sich sie her der Schaftigt und sich Ruhm erworden hat.

In welcher hinsicht man bieses Werk betrachtet, muß es unser Ersaunen erregen. Zuerst die große Masse von neuen Gattungen, wovon man sich nich vor wenigen Tahren nichts hatte traumen lassen; dann die Manchsaltigkeit umd Abweichung in den Formen, wodurch diese früher so wenigen Thiere zu einer gangen Ordnung anschwellen. Man muß alle Achtung für die rastlofe Thätigkeit haben, welche keine Mahe und keine Kossten sich in alle Welt zu schreiben, jeden Consul und jeden Reisenden anzuspornen, um alle Kräfte zur Ansspirung dieser Geschödese zu verwenden. Der Herausgeder hat auch wirklich Beyträge aus aller Welt erhalten und siet offenbar in einem Reichtum, wie kisher niemand anders.

Dazu kommt nun die Größe, die Genauigkeit und die Pracht der Abditdungen, welche besonders den Zeichnern und Lithggraphen Chre machen und durch die sorgkältige Illumination einen wahrhaft schonen und erfreulichen Andlick gewähren. Es sind aber die Thiere nicht bioß abgebildet, sondern auch gerlegt, wo es nur irgend möglich gewesen ist; diesen Zerlegungen sind dieweilen 2—5 und noch mehr Tasken gewidmet. Man muß dem Steinbrucker die Chre zugestehen, daß er auch die kleinsten Theile meistens scharf gegeben hat. Dieses von den Abbitdungen.

Der Tert ist aber nicht weniger wichtig und umfassen, und man kann von ihm ruhmen, was mit Ausnahme von Euviers Werken von wenigen französischen gilt, daß er die gesammte Literatur und auch Alles umfaßt, was in Deutschland

über diese Geschöpfe gearbeitet worden ift. Er ift jedoch noch nicht soweit vorgeruckt, wie die Tafeln, indessen find 12 Bogen fertig, welche hinklinglich die Urt und Weise der Bearbeitung an den Ang legen.

In ber Vorrebe gibt ber Verfasser ben Plan bes Werks vom Juhy 1834, wie es allmählich erscheinen soll. Zuerst bie gewöhnlichen Cephalopoehn, welche also jett ziemlich sernig feyn werben; bann bie Robern führenben u. die Löcher führenben nach b'Orbigungs Classification, zu beren Bearbeitung noch ein Geoslog zugezogen wird.

Dann fommt es an bie Pteropoben, bearbeitet von Ferussat und Rang, schon fertig und im Begriff zu erscheinen.

Bon den Gasteropoden bearbeitet Ferussa die Nucleobranchier, Nubibranchier und Inserobranchier. Bon den Tectibranchiern sind die Uphysien von Rang schon erschienen und von der Fiss angezeigt. Es folgt nachstens ein Nachtrag. Die Pulmobranchier und Pneumopomen sind der Gegenstand der schon erschienen Mollusques terrestres et suriaties.

Man darf hoffen, daß die Natursorscher dieses große und nügliche Unternehmen in jeder hinsicht durch Bepträge und Abnahme unterstützen werden. Besonders wunscht der herausgeber gemalte Ubbildungen und Beobachtungen von lebendigen Thieren, auch selbst von bekannten, weil die frühern meistens bloß nach Branntwein-Eremplaren gemacht sind.

Dann folgt ber eigentliche Tert: naturliche Berhaltniffe, Umgranzung und Gintheilung ber Mollusten überhaupt. wird baruber nachftens eine eigene Schrift unter bem Titel: Genera Molluscorum, erscheinen, bie als Ginleitung fur biefe Monographien bienen fann. Es werben hier furg bie Grund. fabe ber naturlichen Claffification aufgeftellt. Darauf folgen Claffifications=Berfuche bes gangen Thierreichs mit furgen Beurtheilungen, und bann fommt ber Berfaffer G. 25 auf Die Um= grangung ber Beichthiere, worinn wieder die meiften Berfuche angegeben werben. Gie werben nun in 6 Claffen getheilt, melder Rame und nicht paffend icheint: benn auf biefe Beife wutbe bie Bahl ber Claffen auf mehrere Sundert fleigen, von bem Befen einer Claffe, bas fie nehmlich auf ein anatomisches Spftem gegrundet werden muffe, nicht zu reben, ba man in Kranfreich biefe Grunbfate noch nicht angenommen hat. fogenannten Claffen find : Cephalopoden, Pteropoden, Gaftero= poden, Bradiopoden, Conchiferen, Tunicaten.

Dann beginnen S. 48 die Cephalopoben mit ihrem Charracter und mit der Beschreibung der äußern Theile; Borkommen, Lebenkart, Bersteinerungen. Dann folgt die Geschichte von Aristoteles an bis auf unsere Zeit. Die Spirulea ist besonders critisch beleuchtet. Dann solgt das Historische über die Siphonisera, ebenfalls von den altesten Zeiten an und überall nach den Originalen bearbeitet, meist mit Ansübrung der Worte berselben. Ben den Alten kommen, schon Spuren von ahnlichen Bersteinerungen vor. Dieses Capitel ist sehr ausstheitich.

Dann folgen G. 81 die Foraminifera gang auf bies felbe Weife behandelt.

S. 90 wird die Eintheilung ber Cephalopoben in brev Orbnungen entwickelt, ebenfalls hiftorifch und fostematisch.

Da ber Tert hier abbricht, so wollen wir sie noch nicht mittheilen. Es fehtt mithin noch Alles, was zur Beschreibung ber Sippen, Gattungen und zur Anatomie gehort. Man kann aber inbessen wohl mit ben Abbilbungen zufrieden senn und sich bis auf weiteres damit beschäftigen.

Buerst folgt Argonauta argo auf 6 Tafeln, A. tuberculata, hians, woben sowohl Originalabbildungen gegeben sind, als auch Copien von den besten bekannten Werken, besonders von Poli und Delle Chiaje, vorzüglich was die Anatomie betrifft, worinn bieses Werk von einem andern nicht leicht zu übertreffen sen michte.

Octopus leschenautii, granulatus, cordiformis, lunulatus, vesterniensis, membranaceus, microstoma, catenulatus, vulgaris, nebt Unatomie auf 4 Ifl., cuvierii, aculeatus, horridus, aranea, hyalinus, atlanticus, quoyanus, brevipes, minimus, eylais, tehuelchua.

Bellerophon apertus, cornuarietis, hiulcus, costatus, tenuifascia, vasulites, tuberculatus, striatus.

Eledone moschatus, cirrosus.

Sepiola rondeletii, stenodactyla, grantiana nebst Unatomie, ro.

Loligopsis leachii, tilesii, guttata, nebst Unatomie, veranii.

Cranchia scabra, cardioptera, minima bonelliana.

Onychoteuthis lessonii, banksii, smithii, leptura, bartlingii, lesueurii, bergii, caraibaea, angulata

Loligo brongniartii, pealei, bartramii, brasiliensis, sumatrensis, brevispina, duvaucelii, oualaniensis, piscatorum, pleei, subulata, pavo, illecebrosa, vulgaris, nebit Epern, brevis, pelagicus, poeyanus, rangii, sagittata.

Sepioteuthis lessoniana, blainvilliana, lunulata, boryensis, loliginiformis, bilineata.

Sepia officinalis, verruculata, papillata, orbignyana, cuvierii, parisiensis, rupellaria, savignyana, mammillata, aculeata, tuberculata, inermis, capensis, australia, elegans, rostrata, rappiana.

Annales des sciences naturelles.

Tom. XXVI. 1832.

- S. 5. Effer, uber bie Berrichtungen ber verschiebenen Theile bes Gehororgans, mit Bemerkungen von Breschet.
- S. 93. A. Steinheil, über eine Abweichung ber Scablosa atropurpurea et Cardamine pratensis, fig.
- S. 69. G. Cuvier, uber bas Eh ber Dintenfchnecke. Nach Cavolini foll ber Dotter bem Hotus jum Munde heraushangen. Ewier hat diese Kheile schon vor 17 Jahren prapariert und Folgendes gesunden.
- Das En ber Dintenschnecke ift elliptisch, wie manche Traubenbeeren. Un einem Pol ist eine kegelformige Warze; Ists 1885. Deft 6.

ber andere verlangert fich in einen Stiel, welcher fich ringfors mig irgendwo anhangt, an Tangen, Schwamm und bal.; an biefen Stiel heften fich oft andere Stiele, und fo entfteht eine Urt von Traubenkamm. Der Stiel und bie Schale bes Enes find ichwarglich und von ber Confifteng bes elaftifchen Bummi: Die Schale besteht aus mehrern Sauten von ungleicher Dide. Macht man am Grunde ber Barge einen Querfchnitt, fo fieht man eine Menge freisformiger Linien, vielmehr als wenn man ben Schnit burch bie Mitte fuhrt, und es fcheint, als wenn Diefe Linien fpiralformig liefen und Die Enfchale eine Ginrollung mare; bas gefchieht ohne Zweifel erft benm Legen. Unter bies fer Schale findet man eine boppelte burdifichtige Saut, welche an benben Polen wie burch Sagelichnure beveftigt ift. bem frifchgelegten En enthalt fie nichts als eine burchfichtige, fleberige Gubftang. In ber letten Beit ber Entwickelung fieht man ben Embryo mit ber Baudiflache auf bem Dotter liegen, balb quer, balb nach ber Lange. Der Dotter hat eine eigene Saut, welche auch ben Embryo übergieht; ein Umnion laft fich nicht unterscheiben. Der fleinfte bemerfte Embryo bat ein Biertel ber Lange bes Dotters; man unterscheibet ichon ben Gad und einige Fublfaben; jedes Muge ift faft fo groß als ber Gad felbit, welcher jeboch nach und nach großer wird, aber bennoch ift der Ropf noch großer als ber Gad, wenn ber Embrno fcon 3/4 vom Dotter bebeckt. Die 2 untern Fuhlfaben in ber Rahe bes Trichters bleiben bis jum Ende von einander entfernt; Die zwen langen, an beren Ende nur Rapfe fteben, find gwi= fchen bas untere und bas obere Paar jufammengefchlagen.

Der wichtigste Punct ift die Unheftung bes Dotters mit bem Darm; fie findet unter bem Munbe gwifchen ben gwen Fuhlfaben ftatt; man unterscheibet bavon fehr gut bie Deffnung ber Lippen, und innivendig die zwen Riefer als ichmarke Puncte. Die Rabelschnur geht alfo nicht aus bem Bauche hervor, wie ben ben Wirbelthieren, und nicht aus bem Rucen. wie ben ben Ringelthieren, fondern aus einer eigenen Stelle. Bie der Embryo fich vergrößert, fo nimmt ber Dotter ab. Benm Musschliefen ift er nur noch ein fleiner Socker gwifchen ben zwen untern Fuhlfaben; man fann aber feinen Canal leicht nad) innen verfolgen. Lange Beit bleibt felbit innerhalb bes Knorpelringe, welcher bie Fuhlfaben tragt, ein Socker, ber fo groß ift ale der außere; er fleigt am Schlund herunter, verengert fich in einen tleinen Canal, welcher fich ber Speiferobre ba einfügt, wo fie burch ben Anorpelring in die Bauchhoble geht. Die Dottermaffe bringt in die Speiferohre und felbft in ben Magen, welcher gang unten im Gad liegt.

Es zeigt sich keine Spur von Allantois, worauf ben ben Bogeln sich bie Nabelgefchse verbreiten. Die Dintenschnecke entwickelt sich baher, wie die Fische und Frosche, durch ben llebergang der Dottermasse in den Darmanal ohne zeitliche Uthemorgane. Das scheint ben allen Kiementhieren der Fall zu seyn. Ben der Dintenschnecke dringt der Dottercanal nur etwas naher dem Musschliefen hat die Dintenschnecke schon alse Organe, und selbst die Schase oder das sogenannte weiße Kischbein besteht schon aus 4 — 5 Blättern.

Bergleicht man biesen Bau mit bem, was Aristoteles und Cavolini davon gesagt; so erkeint man wohl, daß sie dasselbe gesehen, aber nur undeutlich beschrieben haben. Cavolini geht aus ber Mitte iber Fühlfaben ein Canal heraus, welcher eine Fortsetung ber Speiserohre ift und sich erweitert, um bie haut bes Dotters zu bilben. Un zwey andern Orten, sagt er, ber Dotter hange am Mund; es ware beutlider gewesen, wenn er gesagt hatte, er hange vor bem Munde und verbinde sich mit ber Speiserohre.

Die Stelle ben Ariftoteles murbe burch bie Ueberfeger verbunkelt. Gaza überfest: Nascitur enim Sepiola ex eo (ipso candicante corpusculo) versa in caput, modo avium ventre annexa. Scaliger macht es nicht beffer: Atque ex eo (albumine) sepiola facta exit in caput, quem ad modum aves ventre annexa. Es follte beißen : Nam ex eo fit sepiola capite annexa, quem ad modum aves ventre. Die Uebersetung von Camus ift noch schlechter. nicht blog die fleine Dintenschnecke mit bem Bauche am En hangen, fondern lagt auch ben Ropf zuerft beraustommen, woran Ariftoteles nicht gedacht hat. Sieraus fieht man, wie no= thig die Kenntniß ber Thatfachen ift jum Berftandniß ber alten Merke, und wie richtig Ariftoteles beobachtet hat. Benm Calmar ift die Entwickelung wefentlich biefelbe; nach ben Beobach= tungen aber von Stiebel und Carus ben ber Limnaea foll ber Dotter felbft fich in bie Schnecke verwandeln. gut, wenn eine fo befrembliche Sache burch Beobachtungen von großern Epern beftatigt murbe, 3. B. ben bem von Bulimus haemastomus, welches fast so groß wie ein Taubenen ift.

S. 76. Mohl, über ben Bau ber punctirten Gefage in ber Ephedra (aus ber Linnaea) T. 3.

S. 82. Ifidor Geoffroy, über bie verschiedene Große ber Saugthiere und ber Menschenarten.

Die Wafferthiere werben großer als die Landthiere von berfelben Gruppe; fo ben Mustela, ben ben Nagthieren und ben Insectenfressern.

Die Thiere auf Baumen erreichen feine bebeutenbe Große,

Die Landthiere stehen in ber Mitte und wechseln in jeber Größe. Die Grasfressenhen sind die größten, wechseln aber vom Elephanten die zur Zwergantilope; dann folgen die Fleischfresser vom Tiger und Lower die zum Wiesel; dann die Fruchtfresser vom Orangutang die zu den kleinen Pteropen; dann die Insectenfresser wom Amerisenbaren die zur Spismaus. Die Größe steht im Verhaltniß zu der Länge der Nahrung, welche die Natur andietet.

Auf kleinen Inseln sind auch gewöhnlich kleine Thiere; im Meer größere, als in den Rüffen; auf der stolichen Erdhälfte sind sie kleiner als auf der nördlichen. In der heißen Jone sinden sich die größten, und eben so in der kalten, aber es sind verschiedene Sippen; in den gemäßigten Jonen gibt es keine von den größten.

Die Sausthiere unterscheiden fich wenig von den wilben.

S. 90. G. Rofe, Bereinigung bes Pprorens mit bem Umphibol.

S. 96. Geoffroy St. Zilaire, Bemerkungen über ben Aborbitalknochen ober bas Augenhohlenftud bes Oberkiefers benm Menschen.

S. 98. Leon Dufour, Beschreibung und Abbitbung bes Pteroptus vespertilionis. Fig.

Im August fand ich auf den Fittigen von Vespertilio murinus ein Dugend Zecken, aber keine auf dem Leibe; sie waren sehr vest in der Nähe der Fingerknochen angeklammert, nicht 1" groß, oben mit einer Art slachem, lederartigem Schild, rautenformig oval, vorn abgerundet, hinten verlängert mit langen Borsten; den anderen Geschlecht. Er ist dumkelroth mit einigen schwarzen Flecken und Strichen wie Hieroglyphen; keine Augen, kein Kopf und keine Fühlhörner. Unter dem Borderrande des Schilds Lange Palpen auf einem gemeinschaftlichen dicken und kurzen Stiel, vielleicht der Sangrussell die Palpen haben vier Glieder, das lehte umgeschlagen und einfach. Die 8 Jüße gleich, start und mäßig, vier nach vorn, vier nach hinten gerichtet, der schuten sich Gliedern mit zwen sehr klauen. Sie häuten sich.

Sie gleichen der Tique de la Chauve-souris, Geoffroy Hist. Ins. II. p. 627 N. 4., welche einige zu Caris, andere zu Acarus passerinus ziehen, foll aber der Hundszeste gleichen, welche keine Haare an dem Füßen hat, wie dagegen dieser Pteroptus, sey braum mit blassen het, wie dagegen dieser Pteroptus, sey braum mit blassen. Pteroptus aber ist blasverth mit schwarzen Flecken. Durch dem Mangel von scheetenschringen Palpen und von Augen, die leberattige Haut und die gleichlangen Füße unterscheibet er sich von Acarus, Sarcoptes, Bdella, Smaridia, und nähert sich von Acarus, Sarcoptes, Bdella, Smaridia, und nähert sich von Krodes et Argas. Jener hat aber einen schnabelsormigen Misse zweichen zwei stappensormigen Palpen, während Pteropus sadenförmige geglieberte Palpen hat, getrennt vom Rüssel, der unten liegt, sehr kurz ist und nicht vorspringt. Am nächssen siehe m Argas', der welchem aber die Küße entspringen an der Mitte des Bauchs, und in 2 verlängerte Klauen endigen.

Pteroptus: Corpus depressum, coriaceum, haud annulatum, capite oculis antennisque destitutum. Haustellum inferum brevissimum haud exsertum. Palpi duo înferi, distincti, filiformes, quadri articulati, mutici, haustelli apici inserti.

Pedes octo, articulati, tantum gressorii, robusti, consimiles, corporis marginibus inferis inserti. Ungues duo minutissimi sub nulli articulo crasso subturbinato inserti. Insectum parasiticum sanguisugum in familia Riciniarum. Lato, inter genera Ixodes et Argas col locandum.

Pteroptus vespertilionis.

Rufo - pallidus supra nigro varie maculatus; corpore ovato rhomboideo antice rotundato postice in caudam obtusam producto; pedibus pilosis.

> Hab. in Vespertilionis murini alis. Long vix 1 lin.

S. 103. Duclos, Befchreibung einiger Purpurae.

Sie bienen als Typus von 6 Abtheilungen, wovon ber Berfaffer 180 Gattungen hat, worunter 30 neu. Er wird ein Werk barüber mit Abbilbungen herausgeben.

Tribus I, : Sulcata: P. canaliculata fteht: ber P. succincta nabe, ift aber fleiner; P. melones. Antid gent

Trib. 2. Costellata: P. nympha, charidea.

Trib. 3. Scalariformes: P. kiosquiformis, angulifera.
Trib. 4. Echinulata: P. chocolatum, centiquadra (speciosa).

Trib. 5. Granulifera: P. granulata steht ber Ricinula morus nah; sphaeridea.

Trib. 6. Buccinoidea: P. lagenaria, cucurbita.

S. 113. Duvernoy, Anatomie ber Schlangen: Ifis 1833 S. VII. Taf. 18. 19.

S. 160 Brefchet, über Perione (Membrana caduca) und die in ihr enthaltene Fluffigkeit (Hydroperione), und über die Ernährung des Fotus im Anfang der Trächtigkeit.

Mit Recht fagt man, bag mit ber Empfangnif in ber Vagina, im Uterus und ben Muttertrompeten eine Eraltation bes Lebens eintrete, bie gang |mit einem Entgunbungszuftanb verglichen werden fann. Mit jeber Entzundung ift bas Streben verbunden gur Secretion einer gerinnbaren Fluffigfeit, bas erfte Element ber organischen Bilbung; burch bie Gerinnung berfelben bildet fich eine mehr ober weniger organifierte Gub: stanz, ce entstehet Eiter, Afterhaute ubgl. Die Membrana caduca ist nichts als eine solche Afterhaut, wenn gleich ihr Gewebe von bem ber andern verschieden : Dieg hangt nehmlich von besonderen Umftanden ab, einem Reig gur Entzundung, der nur ber Befruchtung eigenthumlich ift; ber Begattungsact allein ober ein anderer Reig auf die Schleimhaut bes Uterus bringt feine Membrana caduca hervor, fonft mußte fie ben jedem Coitus fich bilben. Much find bie Ufterhaute, welche fich fonst ben Metritis in Folge von Refection, Cauterisation bes Mutterhalfes, Unterbindung und Erftirpation von Polppen an dem= felben fich bilben, immer von ber Membrana caduca verfchies ben. Gie entfteht baber nur auf eine analoge, nicht aber abn= liche Beife.

Um bis in die Bohle bes Uterus ju fommen, mußte bas Ovulum an ber Berlangerung ber Membrana caduca in ben Trompeten einigen Biberftand finden; man fann jedoch febr mahricheinlich annehmen, daß ihre Gubftang noch nicht fo bicht geworben ift, um es in feinem Durchgang aufzuhalten, to bag es alfo burch diefe Gubftan; bringt und ichon von ihr eingehult auf die innere Flache ber Caduca gelangt. Benvielen Epern habe ich unmittelbar nach ihrem Musftogen nur einen rohrenformigen Unhang, wie eine Chalaga bemerkt; ift nun biefer Unbang eine abgeriffene Berlangerung ber Caduca in die Trompeten ober ift er entstanden burch bas Einbrangen bes Ovulum ben feinem Durchgang burch bie Trompete in Die Barmutter? Da ich aber an anbern Epern benbe Unbangfel ber Caduca beobachtet habe, fo fcheint angenommen werden gu muffen, bag bas Ovulum, wann es mit ber außeren Glache ber urfprunglichen Caduca in Beruhrung fommt, ichon von einer abnlichen Gubftang überzogen worden ift, die es benm Durch= gang burch bie Trompete erhalten hat.

Ift nun bas Ovulum an die außere Flache ber Caduca gekommen entweber unmittelbar an ber Mundung ber Trompete

ober an einer andern Stelle, nadbem es zwifden jener Saut und ber inneren Glache bes Uterus fortgeschlupft ift: fo fann es wegen feiner Rleinheit burch Druck auf Die urfprungliche Caduca noch nicht die Bilbung ber Reflexa bewirken, fondern erft burch fein Bachsthum mittels bes plaftifchen Stoffs, von bem es uberzogen ift, fo bag es bie ursprungliche Caduca im: mer weiter gurudbrangt, ohne fie ju burchlochern ober in ihre Soble gu fallen. Im Unfange biefes Burudfchiebens ift es nirgende von der Subffan; bes Caduca entbloft, und alles, mas man von bem Entsprechen ober ber Entwickelung ber Placenta an einer von jener Saut nicht bebedten Stelle gefagt hat, ift falfch. Ich habe Ovula, wie Beinbeere ober Richererbfe, in ber Substang ber Caduca gefunden, und fie waren noch gang von ihr umgeben. Die Unkunft, bas Dafenn und ber Aufent= halt bes Ovulum veranlaffen naturlich an biefer Stelle eine ftartere Abfonderung bes plaftifden Stoffes, fo bag ich auch bas Ovulum immer nur ba ju fuchen hatte, wo die Banbe ber Caduca am bidften maren.

Es ist sonach unrichtig, daß zwischen dem Ovulum und dem entsprechenden Punct, wo der Mutterkuchen am Uterus entspringt, keine Caduca liege. Manche, welche diese Saut, seldt augen konnten, glaubten dem Blättchen, welches sich da noch sindet, einen spätern Ursprung zuschreiben zu mussen, und nennen es Decidua serotina; allein es ist nicht zu begreifen, wie sich zwischen dem einmal gebildeten Auchen nehlt seinen Gefäßbundeln und dem Uterus eine Hautschild abseine fünne.

Wenn nun das Ovulum so ganz in der Substanz der ursprünglichen Caduca, nicht aber in ihrer Höhle liegt, so beschmmt das Chorion auf der ganzen Berfliche wollige Zotten, die ihm ben der Ankunst des Ovulum im Uterus sehsten, jest aber die plastische Substanz der Caduca überall durchdrüngen, das Ovulum in seiner Lage vesthalten und spater ein Hauptorgan der Einsaugung, Ernchrung und Entwickelung werden. Sie sinden sich auf der ganzen Deerstäche des Chorion gleichhäusig, und sind vesswegen, und weil sie wieder verschwinden, nicht als die Anfange der Placenta zu betrachten.

Run erweitert fich die Soble bes Uterus, die Ftuffigkeit im Sate ber Caduca nimmt gu, ihre Bande werben bider. Es sind jest zwey Caducae vorhanden, obwohl die 2te von ber erften kommt und vielmehr die Bergroßerung ber erften als ihre bloße Guftubung ift.

Benn die Reflexa sich zu bilben anfangt, andert ber Raum ber ursprünglichen Caduca feine Form; er liegt zwischen ber Caduca uterina und reflexa, und verschwindet zulest ganz, wenn die benden Oberstächen sich berühren und sich an einanber legen, ohne jedoch mit einander zu verschmelzen, da sich selbst noch nach bem Gedaren die zwen Blatter von einander ablösen lassen.

Die Fluffigkeit in ber Caduca wurde bisher von mehreren Anatomen mehr vermuthet, als wirklich aufgeführt; Hunter rebet gar nicht davon, vermuthlich weil er an ibr 3 Deffnumgen annimmt. Dhne diese Fluffigkeit ware die Ausbehnung bes Uterus nicht zu begreifen, und wollte man ben Grund davon in bem von der Caduca gebildeten Sad suchen, so ist es wieder schwer, sich eine hautige Hohle vorzustellen, ohne an eine Bluffigkeit in ihr gu benfen. Diese Glufflgkeit, Hydroperione, ift schon vor Ankunft bes Ovulum ba, bilber sich mit ber urspringlichen Caduca, nimmt mit ihr zu, findet sich lange zwischen ben benben hauten und wird bis gegen das Ende bes vierten Monats, wo sie sich an einander legen, abgesondert.

Anfangs ist sie klar, ungefarbt, schleimig ober etwas eyweißartig; spater wird sie wie milchig, und erscheint ofter als
eine schwache, etwas schleimige Emussion von weißer, schwach
ind Rosenvothe spielender Karbe. Sie beträgt, wenn das Orulum im Uterus ist und sich die Reslexa zu bitden anfängt,
mehrere Unzen. Ohne sie wäre die Bildung und das Wachsethum der beyden Caducae nicht zu begreifen; sie mußten, wenn
sie nicht durch die Ftussisteit erhalten wurden und die Membranen eine bloße Ablagerung waren, von den Gefäßen resorbiert, oder als ein fremder unorganischer Stoff überall durch
eine eigene Hulle isoliertwerden, oder wenn er sich zersetzt, durch
seine Kespertion krankhafte Ausäusel, hervortusen.

Auf bepben Caducae fand ich Blutgefäße. Gefäßbundel verbanden die Caduca uterina mit dem Uterus; ob sie dem letteren oder der Organisation der ersteren angehören, läßt sich nicht entscheiden. In beiden Hauten zeigten sich kleine leere Kanale ohne hautige Wande; in der Reslexa solche schiefe und geschlängelte, und die Faden des Chorions ließen sich in ihre Substanz verfolgen.

Die Caducae kommen nicht bloß benm Menschen vor; ich habe sie ben Bierhanbern, Hunden, Kagen, Nagern, Wieberkauern, Pferden, Dickhantern ic., freylich nicht so entwickelt, beebachtet. Mit diesen Hauten und ihrer Flufsigkeit laßt sich auch ber Sac mit bem klebrigen Schleim vergleichen, womit die Eper vieler Lurche und Kische ic. überzogen sind.

Die ursprüngliche Caduca verschließt alle Dessuugen der Barmutterhoble; durch sie wird ihre Klussischen; die Caducae mehmen das Orulum auf, umbüllen es, halten es in der Mitte der Barmutterhoble, vermitteln die Verbindung mit dem Uterus. nehmlich die Aufnadme und Fortschaffung der Nahrungssäste. Die dieß durch Capillarität oder durch Durchets Endosmose und Erosmose, oder durch die Endsmose und ungewiß. Die Caducae dienen nicht zur Ernährung des Embryo, dadurch daß ihre Substanz eingesogen würde, weil berde sich noch noch nach der Geburt finden und von einander abstörn lassen.

Die Ftuffigkeit, welche anfangs im Sack ber urfprungtichen Caduca, spater gwischen ber C. uterina und reflexa liegt, scheint zur allmablichen gleichformigen Erweiterung ber Barmutterboble zu bienen; sie schicht bas Ovulum gegen bie Gontractionen bes Uterus, spewahrreihm freven Raum zu seiner leichteren Entwickelung und bient zu seiner und bes Embryos Ernahrung; benn gleich anfangs sind noch keine Gefaße da, kein Nabelblaschen, keine Allantois, ober kaum als Spur. Spater erseht ber Dotter und bie Fussifigkeit ber Allantois bas Hydroperione, gulegt ber Mutterkuden.

Die Caduca ift großer und ihre Aluffigeteit haufiger ben ben Thieren, wo das Dotterblaschen und die Allantois fehr Elein find. Beom Menschen und ben ben Uffen vertritt fie rudfichtlich ihrer starten Entwickelung biese bende Nahrungsorgane, bis ber Mutterfuchen biefes Gefchaft übernehmen fann ; fo lang biefer noch flein, ift entweber ber Raum gwifden Chorion und Amnion großer ober bie Allantois bilbet einen betradtlichen Behalter. Das Berhaltnig ber Menge bes Rahrungestoffes im Nabelblaschen und ber Allantois-Fluffigkeit ift auch fehr verschieden; ben vielen Thieren ift die Allantois viel großer als bas Nabelblaschen; ben ben Ragern indeffen ift ber Dotterfack größer als die Allantois (Cuvier und Dutrochet). Die Allantois halte ich urfprunglich fur ein Ernahrungsorgan; vielleicht wird fie fpater ein Behalter fur eine ausgefchiedene Fluffigfeit, obwohl inan barinn auf chemifchem Bege noch nichts harnartiges gefunden hat. - Ben einigen eperlegenben Thieren, 3. 23. ben Bogeln, findet fich ein anfehnliches Dotter= blaschen und viele Allantois-Fluffigkeit; bier ift nun bas Hydroperione nicht mehr nothig, und es befommt bas En eine Ralffrufte.

Bur Beit, wo das Ovulum in den Uterus herabsteigt, ist nur eine blasensormige Sulle mit einer Aufsseiet vorhanden, und kein Physiolog außer Plagge fand wenigstens ben den Saugthieren etwas von einem Dotter, einer Allantois, einem Nabelstrang oder von Gefaßen. Das Ovulum muß also seinem Nabrungsstoffe anderswo her bekommen, und die Bildung der Nahrungsbehalter geschieht vor dem Erscheinen des Embryo und Nabelstrangs.

Der Berfaffer weift nun nach, bag biefer Nahrungstfoff in biefer ersten Zeit nirgends anders herkommen konne, als von ber Fluffigkeit ber Caduca.

- Die Sauptfage feiner Ubhandlung find folgende:
- 1) Es bilbet fich nach ber Befruchtung im Uterus ein hautiger Sack (Membrana caduca primitiva), welcher
- 2) überall gefchloffen ift, und
- 3) : eine Stuffigkeit (Hydroperione) enthalt.
- 4) Bey der Ankunft des Ovulum wird es von allen Seiten von dieser Blase umhullt, und es bildet sich so die sogenannte Membr. caduca reslexa.
- 5) Beyde Membranen sind im Uterus und ber Placenta, wie auf ber ubrigen Dberflache bes Eys vorhanden.
- 6) Das Sybroperion, welches anfangs in ber Sobie ber Caduca primitiva enthalten ift, liegt fpater zwischen jenen berben Membranen.
- 7) Diese Fluffigfeit verschwindet, wenn fich die benden Saute an einander jegen und die Placenta zu erscheinen anfangt.
- 8) Die Fluffigfeit bient in ber erften Zeit gur Ernabrung bes Embryo.
- 9) Diese Ernahrung geschieht burch einen eigenthumtlichen Proces, ber mit Dutrochets Enboomose und Erosmose verglichen werben kann,
- 10) Ben bem En ber Saugthiere ift es eben fo, und man barf eine Caduca nicht bezweifeln.
- 11) Die Caducae bilben fich bey einer Gravitas extra

uterina sowohl im Uterus als an ber Stelle, wo sich bas En entwickelt.

- 12) Gie bilben mit ihrem Hydroperione ben erften Ernabrungs-Apparat, welder in and ben auffin
- 13) benm Menschen und ben ben Saugthieren vorhanden und mit dem Organ verglichen werden kann, welches die neueren Physiologen nidamentum nennen. Man sieht wohl, daß der Berfasser hinsichtlich der Caduca des Bojanus Meynung bepteitt. Wir haben schon von mehr als 20 Jahren in Siedold's Lucina gezeigt, daß die Caduca nichts anders ist als die innere aufgelockerte Haut des Uterus. O.]
- S. 184. Boyer be Sonscolombe, Beschreibung ber Diplolepariae um Air.
- 1) Ibalia cultellator (Banchus c. Fabr. Syst. piez.,). Der Bauch endet in feine Spise, sondern ift am Ende rundelich, hat hier unten einen kleinen Zahn benm Mannchen. Das acutissimo ben Fabricius ift also zu streichen. Das Manntchen traf ich im Frühling auf einem Fichtenzweig, das Weibschen im Innern des Fichtenholzes im December. 0,015.
- 1) Figites bicolor n.: scutello mucronato, basi crasso, bifoveolato, nigra, thorace rufo.

Fühlfaben 13gliederig; Flugel weiß. - 2. 0,005.

- 2) F. aculeata Bréb.: scutello mucronato, basi crasso, bisoveolato, nigra. Fühlfåben mit 14 Gliebern; 0,003.
- 3) **F.** spinosa n.: scutello mucronato, basi plano, bisoveolato, nigra. — Fühlfäben 18glieberig; Gesicht braun. Benm Männchen? ber Ufter stumpfer. — 0,002.
- 4) F. notata n.: seutello subconico, truncato, bisoveolato, nigra. Fühlfäben mit 14 Gliebern, braunroth, sånger als ber Leib. 0,0045.
- 5) F. laevis n.: laevis, scutello subconico, truncato, basi foveola elevata, nigra. Hustinen 13 glieberig,
 bis auf bie ersten 2 Glieber braumtoth; keine erhabenen Linien
 ober Furchen auf bem Bruststudt, wie ben ben vorigen. —
 0,0035.
 - F. scutellaris ist bavon verschieben, hat feine beutlichen Flügelzellen.
- 1) Diplolepis gallae tinetoriae Oliv.: testaceus, abdominis nitidi segmento primo supra nigro Nob. Réaum. Mém. sur les Ins. III. p. 414, 417, t. 35. f. 5.; p. 451 t. 41. f. 7—9. Malpighi Op. 1687. II. de Gallis p. 28. t. 15. f. 48, 51. Unteridyeibet fich faum von ber folgenben, etwa nur baburd, baß bie folwarze Karbe ber Bauchbaffs nicht über baß erfte Ringel binausgecht. 0,005.

Das Infect, welches die im Handel vorkommenden Gallapfel von Aleppo bewohnt, welche hockeriger als die unseigen sind, ift gang dasselbe, aber fast boppelt so groß.

2) Dipl. quercus tojae: testaceus, abdominis nitidi dorso supra nigrescente Nob. — Cynips qu. t. Fabr., 366 1835 Seft 6. Dipl. umbraculns? Enc. meth.; Spin. Ins. Ligur. fase. 3. p. 158. — 0,0045.

Kaum von der vorigen verschieben; Fühler und hintere Schienbeine beständig braum, Bauch unten dunkter gelt, Affer braunroth. Der Gallapfel aber ist gang ein anderer, wächst auf kleinen Zweigen ober Knospen der Eiche, ist vollig unregelemäßig, verzweigt, sehr klebrig, braunroth. Mivier beschreibt den nämlichen als Dipl. umbraculus, aber das Insect ist ein anderes. Auch Bredisson schiedt mit unter diesem Namen ein Snifect, das zu meiner Gattung gehort, aber überall, vorzüglich oben am Brussstud mehr braunroth ist.

Eine Varietat: Fühler ganz ober bloß am Ursprung braunroth, hintere Schienbeine manchmal braunroth wie die andern; gewöhnlich ein brauner Fleck auf dem Ruden des Brufistuks. Ihr Ballapfel ist ziemlich groß, wächst eben da und besteht aus mehreren hornformigen Spigen.

3) Dipl. solitarius n.: testaceus, abdomine nitido, ano fusco, alis subobscuris. — Malpighi II. p. 27, t. 14. f. 45. k, i. — 0, 004.

Lebt einsam in einem kleinen länglichen, an bepben Enben dunneren, an dem einen Ende spisigen Gallapfel; in der Mitte ist er angeschwollen; wächst am Ende der Schöftinge und an Knospen der Eiche. Das Thier schlieft im September durch ein Loch in jener Mitte aus. In der Enc. meth. n.g., ist die nämliche Galle beschrieben; das Insect aber scheint verschieben.

4) Dipl. rosae Oliv., Cynips v. Fabr., Rossi Faun. etr. II. p. 18, 687; Scop. Entom, carn. p. 273. Diplolèpe du Bédéguar Geoffr. Paris II. p. 310 n. 2., Réaum. Ins. III. p. 465, 471, t. 45. f. 5—7., t. 46. f.—7. Malpighi II. p. 31, t. 17. f. 62., t. 18.

Bey meinem Thier haben die Flügel immer einen großen und schwärzeren Fleck über der Randzelle und ihrer Umgebung; die Nerven sind kohlschwarz und sehr deutlich. — 0,0045. — Wohnt nicht bloß in behaarten, sondern auch in dornigen und fast glatten Schlascheshen der wilden Nose.

- 5) Dipl. scutellaris Oliv., wohnt in einem Gallapfel, ahnlich ber Frucht bes Erbberbaums, auf einer Seite gelb, auf ber andern, welche ber Sonne ausgeset ift, hochroth; er ift schwammig, voll Saft. 0,005.
- 6) Dipl. quercus-folii? Enc. meth., Fabr.; Scop. Ent. carn. p. 274, Rossi Faun. etr. p. 19, 698, Spin. Ins. Ligur. III. p. 158, Réaum. Ins. III. p. 444, 451?, t. 35. f. f. 3.,? t. 37. f. 10, 11.?, t. 39. f. 13—17.?, t. 40. f. 1—11.?

Bauch ist schwarz. Galle mittlerer Große, glatt und glanzend, gruntich weiß, auf bem Rucken ber Blatter, im Man. Schlieft im Man aus. — 0,0045.

- 7) Dipl. analis n.: testaceus, antennis (basi excepta), abdomineque postice, nigris. 0,0035. Bauch fast tugelformig; Galle unbekannt.
 - 8) Dipl. lenticularis *Enc. meth.*, Cynips longipen-32*

nis Fabr., Geoffr. Ins. 6?, Réaum. p. 424?, t. 47, f. 8-10.?, Malp. II. p. 20, t. 7. f. 15.?

Wie vorige, aber gang schwarz, um die Füße gelb ober hellroth; Galle klein, platt, unter Eidenblättern, in Menge, beschrieben von Olivier eine Barietät mit schwarzer Schenkelbassis; eine andere: Kopf braunroth, wenigstens vorn, Fühlerbassis gelb. Bauch braum, After roth, — 0,0025.

- 9) Dipl. rusipes Fabr., Reaum. Ins. III. p. 453, t. 41. f. 7.; fommt im Dintengallapfel unseres Lands vor nebst Rt. 1.. auch in dem hornformigen Gallapfel von Nt. 2. (Bartietat) und in dem unbehaarten Schlafapfel des wilden Rosenstocks, so daß also nicht jeder Insectengattung ein eigener Gallapfel angehört. 0,004.
- 10) Dipl. gallae urnaeformis n.: niger, nitidus, ore rufescente, antennis pedibusque rufis. Réaum. III. p. 447 t. 35. f. 6. 7., Malp. II. p. 21 t. 8. f. 20. —

Der vorigen ganz ahnlich aber mit braunrothem Mund, und wohnt in einem andern Gallapfel. Dieser ift klein, hat die Form einer Utne, hangt mit einem sehr kurzen Stiel an den Rippen der Rückfeite der Blätter von jungen Eichen; ist langsgesurcht, der Gipfel abgestut, geschlossen, mit einem rund herum erhobenen Rand und einer kurzen vorspringenden Spike in der Mitte. Ich habe den Rand nicht roth gesunden, wie ihn Reaumur beschreibt. Der Gallapfel erscheint im Herbst, das Insect schlieft im kommenden Frühling aus durch ein Loch an der Seite. — 0,0025.

11) Dipl. flavipes n.: niger, nitidus, antennis rufescentibus, pedibus flavis. —

Gang wie vorige, die Tuge jedoch mehr blagroth; ber Gallapfel aber ift gang verschieben: flein, Eugelig ober oval, mittelmäßig hart, gelblichweiß, an ber Sonnenseite gewöhnlich roth, voll schwarzer Puncte; an ben Nippen von Eichenblattern. — 0,002.

12) Dipl. gallae pomiformis n.; niger, capite rufescente; antennis, pedibusque luteo-flavis. — Malp. II. p. 24, t. 10. f. 33. Réaum. (galla) III. t. 41. f. 1 — 6.

Wohnt familienweise in großen, auf eine Masse zusammengehäusten Gallapfeln, worinn innwendig viele Kammern, an Knsopen auf dem Ende von Eichenzweigen, im Man; das Insect schliefe Monats. — 0,002. Auch aus den walsigen Gallen von Nr. 14.

13) Dipl. quercus ilicis Fabr., Réaum. (galla) III. p. 440, t. 37. f. 10. 11. t. 40. f. 1 - 6.

Ropf gelb, ben einer Barietat braun; familienweise benfammen. Ihr Gallapfel ift ben Reaumur befchrieben, fein Infect ift aber ein anderes. — 0,001.

14. Dipl. gallae ramulorum n.: fulvus, oculis, maculaque metathoracis, nigris. —

In einer walzigen Galle, gebildet von einer Unschwellung ber Zweige von Quercus coccilera; schlieft im Man aus.

15) Dipl. quercus terminalis Fabr.

- Die Mannchen sind durch ihre Große leicht zu unterscheiben. In der Galla pomisormis von Nr. 12. — 0,0035 — 0,0025.
- 16) Dipl. quercus baccarum? Fabr., Spin. Ins. Lig. III. p. 158, Réaum. III. p. 486, t. 35. f. 3. t. 46. f. 8., Malp. II. p. 21, t. 8. f. 18? 0,003.

In berfelben Galle wie Dr. 6.

- S. 198. Duges, Catenula lemnae (fcon gegeben).
- S. 205. Em. Rouffeau, Befchreibung eines neuen Rebleopfenorpele, t. 11.

Der Kehlkopf besteht aus Junpaaren und 6 paaren Stücken: 1) Cartilago thyreoidea, 2) cricoidea, 3) arytaenoideae, 4) corniculatae, 5) cuneiformes, 6) epiglotis. Hieu kommt noch ein neues; heißt: Cartilago, supracrico-arytaenoidea, liegt hinten am oberen Rande der C. cricoidea zwischen dem inneren Winkel der Basis und der hinteren Seite einer jeden C. arytaenoidea, Finder sich einsach den House, Party der Basis und der hinteren Seite einer jeden C. arytaenoidea, Finder sich einfach der House, Party der Web; paarig der Bas, Coati, Genetta, Panther und Aspaca re. Beym Menschen kommt er nicht vor; wird hier wahrscheinlich von einem an seiner Stelle besindlichen dichten Faserdand ersetz. Scheint den Albestsand umd die Elastität des Laryng während des Berschlussens zu befördern, indem er verhindert, daß die Cart. arytaenoideae auseinander treten. [Hat Brandt in P. vindiciert.]

- S. 209. Gay, Corona endressiana pyrenaica, über neue ober feltene, von Endreß gesammelte Pflanzen aus den Pyrenaen.
- 1) Carex decipiens Gay (macrostylon? Lapeyr. Abr. p. 562), sehr verwandt mit C. pulicaris, aber wenigstens um die Halfte größer und machst immer im Trocknen.
- 2) Pedicularis pyrenaica Gay ist von P. rostrata verschieden, ist noch mehr mit P. cenisia verwandt, welche aber nicht in den Pyrenaen vorkommt.

P. tuberosa var. rubriflora Ave-Lallem. und P. gyroflexa Reichenb. sind Synonyme von P. cenisia.

Lapeyrouse führt in seiner Flora pyren. auch P. gyroslexa Vill. und incarnata L. auf, welche jedoch nicht in ben Pyrenden vorkommen.

- P. aspleniifolia Floerke, welche Steven mit P. rostrata vereinigt hat, ift eine gute Gattung.
- 3) Gnaphalium arvense, montanum und minimum DC Flor, franç, bithen nur 2 Gattungen. Die eine ift die Svensf Botanik t. 659 abgebildete Filago montana, wirklich Linnes F. montana, obgleich seine Synonyme sich alle auf F. minima beziehen. F. arvensis L. ist nicht davon verschieden.

 Die zwezte begreist Gnaph. montanum und minimum; ist F. arvensis Soensk Bot. t. 660., sür weichen Namen aber Fries, weil F. arvensis mit montana synonym ist, F.

ist F. arvensis Svensk Bot. t. 660., sur welchen Namen aber Fries, weil F. arvensis mit montana spnonym ist, F. minima gesekt hat, alswelche biese Pstanze von Lobel, Smith u. a. beschrieben worden ist.— Bu F. montana gehort Micropus multicaulis Dub. Oel. p. 419.

4) Selinum scabrum Lapeyr. ftellt Detit ju Ange-

lica hinter A. pyrenaea, welche Lapeyrouse bagegen zu Selinum rechnet. Benbe Pflangen fteben fich wirklich nab; Angelica pyrenaea aber ift eine-Angelica, mahrend Selinum scabrum unter bie Bunft ber Gefelineen gehort. Sier aber will fie zu feiner Gippe paffen, obwohl fie mit Seseli, Libanotis und Cnidium verwandt ift. Ich ftelle fie baber als eis gene Sippe Petitia scabra auf.

5) Laserpitium simplex Lapeyr., Ligusticum s. Benth., welches ich in Decandolles Prodr. IV. p. 162 als Meum pyrenaicum aufgeführt habe, muß eine eigene Sippe Die Pflanze hat zwar Mehnlichkeit mit Ligusticum, Silaus und Meum, unterscheibet fich aber burch bie an ben Geiten mertlich jufammengebruckte Frucht mit flumpfen und fabenformigen, nicht hautigen und scharfen Rippen; burch bie vollkommen walzigen Vittae; endlich durch ein auf der gangen Dberflache vollkommen ebenes Perispermum, ohne ftumpfe Dinfel, mit gang freisformigem Durchschnitt, was unter ben Cefelineen vielleicht nur ben Thapsium vorfommt. Bon Meum unterscheidet fie fich noch burch bie ftart einwarts gerollten von Ligusticum burch bie nicht ausgeschweiften Blumenblatter, von Silaus burch die beutlichen Relchabne. Carum unter ben 2m= mineen hat Knollenwurzeln und tief ausgeschweifte Blumenblat= ter. Die neue Sippe neune ich Endressia.

Wallrothia fann nicht swiften Silaus und Meum fteben; ihre Frucht hat in jeder Vallecula nur eine Vitta und 2 vor ber Commiffur, gehort hinter Cnidium.

Bon ben corfifden Bergen befam ich eine fleine Dolben= pflange, die ju Ligusticum gehort, aber neu ift; ich nenne fie L. corsicum; fieht aus wie Meum mutellina, wovon fie fich durch die ftart ausgerandeten Blumenblatter unterfcheibet. Soch= ftens ein Suß hoch, bis auf die rauben Radii und juga gang glatt.

- 6) Herniaria pyrenaica Nob., Paronychia pubescens DC., Hern. hirsuta β. pubescens DC. ift von H. hirsuta verschieden, hat eine ausbauernde Burgel und bie Pflangenftengel fterben, wenigstens in ber unteren Salfte nicht ab; ben H. hirs. aber ift bie Burgel nur perennierend und bie Stengel fterben ab. Die Sepala endigen fich ben H. pyrenaica nicht in ein langes Saar wie ben hirsuta; Die Briffel find bort aufgerichtet ober an einander gelehnt, bier bivergie= Uebrigens find ben unferer Pflange bie Stengel und Zweige unten auf ber ber Erbe jugefehrten Geite bestanbig glatt. mahrend fie ben allen anderen Battungen gleichformig behaart find; nur ben H. glabra findet fich immer eine pubescentia unilateralis, welche Battung fich jedoch burch eine perennieren= be Burgel, burch die Stengel, welche nie Burgelchen treiben, durch bie ungemein fleinen Blatter, Blumen und Dechblatter zc. binlanglich unterscheibet.
- 7) Peplis portula β. longidentata Nob. find bie außeren Reldzahne, fatt etwas furger als bie inneren 2 - 3mal langer und gang pfriemenformig; bie Pflange mar noch fehr jung.

Charactere von Lythrum nummulariaefolium Lois. (Peplis crecta) am Mittelmeer. - Much Peplis biflora Salzm. gehort gu Lythrum.

8) Geranium endressi n.: Stiel nicht: 2theilig wie ben

G. sylvaticum und pratense it.; gleicht G. palustre, hat aber gelappte Blatter mit icharfen, nicht ftumpfen Ginschnitten, Die Saare an ben Stielchen find nicht horizontal, fondern guruckgebogen : 2c.

- 9) Moehringia pentandra ne fehr verwandt mit M. trinervia Clairy, (Arenaria tr. L.), ift aber 2 - 3mal fleiner, Die Blatter baben feinen mimperigen Rand, Die Blumen im= mer ohne Blumenblatter und 5 Staubfaben (M. trinervia hat 10 Staubfaden und nur jufallig ohne Blumenblatt); Relche blatteben alle am Ranbe glatt zc.
- 10) Cerastium pyrenaicum n. (C. latifolium? Lap., non L.) gleicht fehr bem C. latifolium, unterfcheibet fich jeboch leicht durch feine Drufenhaare an Blattern, Stielchen und Sepala, burch bie großeren, an benben Enden immer jugefpig= ten Blatter, burch bie gurudgebogenen Fruchtstielchen; auch bie Blumenblatter find faum großer als die bes Relches, und bie Samen find nicht glatt, fondern haben concentrifche Linien.
 - 11) Polygala serpyllacea Weihe ift eine gute Gattung.
- 12) Viola tricolor L. ift perennant im Sinne von Sries (Novit. Fl. suec.). Mabere Beschreibung von ber aus ben Pprenaen.
- 13) Viola hispida Lam. (rothomagensis Desf.) ges bort gu ben perennanten Pflangen, folglich als eine eigene Barietat ju V. tricolor. V. hisp. Lapeyr. gehort ju V. gran-
- 14) Viola grandiflora L. ift auch lutea DC., calaminaria Lej., sudetica W., villarsiana R., tricolor B., oreo. des M. declinata G.
 - 15) V. calcarata = altaica, et alpina T. 16) V. cenisia.

 - 17) V. cornuta.

Corvdalis bulbosa DC, fehr vermandt mit ben benben folgenben.

Coryd. intermedia Merr. wird so hoch wie die vorige, bie Bracteae find immer gang; wenn auch gries fagt, baß C bulbosa burch Berpflanzung bie eingeschnittenen Bracteae verloren habe und in C. intermedia übergegangen fen, fo halte ich benbe boch nicht fur ibentifd, ba lettere überall ihren eigenen Stanbort hat und fich bafelbit mit gangen Bracteae fortpflangt, mabrend oft in geringer Entfernung bie C. bulbosae immer ihre eingeschnittenen Bracteae zeigen. -

Coryd. alpina n. (Fumaria intermedia Schkuhr.) :c. Alles fehr critisch und weitlaufig.

S. 255. M. Edwards, über die Charactere ber Unemuren:

Ben Lithodes verhalten fich bie Riemen wie ben ben anbern Unomouren; auch am vorletten Ringel bes Thorar finben fie fich, mahrend fie ben ben Brachpuren nie uber bas vorhergebenbe Ringel binausgeben. Das Mannchen bat Bauch= anhangfel, die gur Fortpflangung bienen und die namliche Form haben, wie ben ben Brachnuren. Jungfthin aber untersuchte ich einen Lithodes ohne folche Unbangfel; ob dieß zufällig ober ein Gattungs-Unterfchied fen, fann ich noch nicht enticheiben.

Uebrigens gibt Tilesius (Mem. de Petersb. VI. t. 6) eine Abbilbung vom Banche bes kamtichabalischen Lithodes, wo das Beibchen auch nur auf einer Seite Filamenta ovisera hat, wie ben ben Paguren, bie gleichfalls zu ben Anomouren gehören.

S. 257. Leon Dufout, über Pteroptus vespertilionis.

Auf einem Vespertilio murinus fand ich Nycteridia vespertilionis m. et fem.; dann einen Floh, langer, dünner und blasser als Pulex irritans, welder nicht hüpft; serner als Schmaroger der Nycteridia einen Pteroptus, 3—4mal kleiner als Pt. vespertilionis mit rundem Bauche, wenig vorspringenden Palpen und nicht so borstigen Füßen; endlich drep Pteroptus vespertilionis:

Bey ben letten hatte ber Schild eine mehr ober weniger rautenformige Gestatt und zeigte schwärzliche Flecken wie Dieroglyphen. Diese Flecken sind jedoch kein Gattungsmerkmal und sinden sich bloß, wenn der Nahrungskanal angefüllt, nicht aber wenn er leer ist. Bakers Pou de la Chauve-Souris hat einen keistrunden Leib; wenn man aber bedenkt, daß sein Gide nur 1/50 Boll oder etwa 1/3 kin. hatte, so muß man es, da alles übrige mit meinem Pteroptus vespertillonis übereinkomnt, für ein noch nicht ausgewachsenes halten.

Bey einem ber 3 Stude fand sich das Afteranhangsel ober ber Schwanz, ben Backer erwähnt und abbilbet, jedoch mit ziemlich langen steisen Daaren ober vielmehr Borsten verse-hen; vielleicht bildet dieses Anhangsel nur eine Geschlechtsverschieden, Ucbrigens ist kein Zweisel, daß Acarus vespertilionis Herm. dieses mein Thier sey.

Audouins Abbitdung (Annal. d. Sc. T. XXV. 1822 Avril) von einem Pteroptus halt genau bas Mittel zwischen ber von Baker und ber meinigen; ber Umfang ist voul; aber wenn man sich an die 4 gleich weit von einander liegenden vorspringenden Winkel halt, so hat man wieder die Rautenform; ber einem meiner Stücke haben beyde Seitenrander einen ahnlichen Borsprung.

Sonach ift Bakers Pou de la Chauve-Souris, Ges offroys Tique de la Ch.-Sour., Sermanns Acarus vespertilionis und Audouins Pteroptus nichts anderes als mein Pteroptus vespertilionis.

S. 260. Latreille, über sein Caris vespertilionis (Argas pipistrellae Audouin.)

Audouins Benennung Araignées für die Sippen Pteroptus, Caris, Argas und Ixodes wäre besser in Acazides umzuähdern. Gewiß ist seine Bermuthung, daß sein Argas pipistrellae mein Caris vespertilionis ist; allein er stellt daß Thier mit Unrecht zu Argas. Diese Sippe hat 8 Küße, Caris dagegen immer nur 6; und wenn auch die Ssüssen Tracheniden ansangs nur 6 Küße haben, "so kommen doch die bepoen andern so bald nach, daß man selten ein unvollständiges Studin dieser Hinstell and die Palpen die über den Leid hinaus, was ben Argas nie der Kall ist, wo sie ganz unten liegen, so daß man sie in der gewöhnlichen Stellung des Thiere gan nicht

sieht. Auch der Wohnort scheint darauf hinzubeuten, daß es kein Argas ist; nach Savigny leben A. persieus und reseaus im Innern der Häuser der in Taubenschickgen, mein Caris vespertilionis dagegen auf dem Leibe verschiedener Flebermäuse. — Audouin stimmt nun bep.

S. 263. Vallot, über ben haarigen Gallapfel am Grafe.

Der erste, welcher bavon spricht, ist Triumsetti: Gramen alpinum, globulis ad genicula slavescentibus, und nach ihm Paul' Boccone; Scheuchzer Agrostograph. p. 165 nr. 3. beschreibt ihn sehr gut, ohne jedoch seine Enstschung anzugeben; so auch Vaillant Botan. paris. p. 90. n. 60., p. 91 n. 60; Guettard Observ. sur les plant. I. p. 169 u. Aymen Act. extr. Paris. IV vermuthen ein Insect. Gouan (Hort. treg. monspess. p. 44 nc.) sagt, daß er in mehreren solchen Gallafesen eine langliche Larve, nie aber lebendig getrossen habe. Was hier Gouan Larve nennt, ist nichts anders als die Puppe von Cecidomyia poae.

Geoffroy (Hist. d. Ins. II p. 303 nr. 19.) beschreibt bie Gallapsel und Puppe sehr gut, kennt aber das Insect nicht, vermuthet den Stick einer Cynips. Ein Auszug davon sindet sich in der Encycl. méthod Entom. V. p. 789 n. 33. Art. Cynips graminis, no vorzüglich die Mennung von Levus, daß diese kaseigen, in schwammartige Paquete auseinander gehäuste Käden nur als eine Menge von Wurzelfasten zu betrachten sehen, geltend gemacht wird, was bewiese, daß Levus den Gallapsel nicht ausmerksam ober erst nach dem Ausschlesen des Insects und die Redacteure der Encyclopädie gar nicht beobachtet haben.

Decandolle Fl. fr. III p. 61 nr. 1611. schreibt bie Ursache einem Insect zu, bas er aber nicht bezeichnet.

Nach Bosc (Bull: Soc. Phil. 1818 Août pag. 133) ist biese Insect seine Cecidomyia poae, was ich bestätigt sand; jeboch gibt er fälschich an, daß die davon entsandenen Gallapfel an Poa trivialis vorkommen, woram sie niemand antressen viel, sie sinden sich nur an Poa nemoralis L.

Ich fand in jedem gegen Ende July eine elliptischeraumrothe Puppe, an dem einen Ende mit einem schwarzen Ried; das Insect scholff im solgenden April aus, war von mittlerer Erifge, braunlich; die 2 legten Füße langer als die andern.

Außer dieser Cecidomyia poae trifft man manchmat andere Insecten, die zu Irrthümern verleiten können Act, div. 1827 q. 93). Die kleine grünliche Mucke, die Guettard (loc. cit.) für einen Ichneumon hält, ist Ceraphron poae, welchen ich aus einem solchen Gallapfel herauskommen sah, statt Cecidomyia poae, deren Larve oder Puppe von ihm aufgefressen worden ist.

S. 268. Aug. St. Silaire's Bericht über bie Evolution und Junahme ber Pflangen, namentlich ber erogenen, in ber Dicke, von Girou be Bugareingues.

S. 273. Boyer de Sonfcolombe, Mondgraphic der Chalciditen um Air in der Provence.

Leucospis gigas Fabr., Latr. (dorsigera Rossi), im July, vorzüglich auf Eryngium, Echinops etc. — 0.001 M.

L. intermedia? Spin., Latr. - 0, 01.

L. dispar Fabr., Latr. auf Songenefiften, Eryngium, giemlich feiten, im Auguft. - 0,01.

Chalcis sispes Fabr.; Ch. clavipes Fabr.; Ch. flavipes id.; Ch. minuta id.; Ch. podagrica id.

- Ch. tenuicornis n.: nigra antennis exilibus longis, scutello bidentato, denticulis suberectis, femoribus posticis incrassatis, serratis, ferrugineis. 0,0065.
- Ch. denticornis n.: nigra, antennarum scapo dentato, scutello bidentato, femoribus posticis incrassatis, serrato dentatis, ferrugineis. 0,006.
- Ch. vicina n.: nigra, antennarum scapo inermi, scutello subbidentato, femoribus posticis incrassatis, serratodentatis, ferrugineis. 0,004.

Ch. bispinosa Fabr. (armata? Panz.) — 0,0035.

Ch. nigripes n.: oblonga, nigra, femoribus posticis ovato elongatis bidentatis. — 0,005.

Ch. bimaculata Fabr.

Eurytoma abrotani Panz., Latr. m. Geoffr. 23? fem. Die Mannchen fommen aus dem Schlafapfel von Rosa eglanteria im Frühling; auch aus dem urnenförmigen Gallapfel auf Sichenblättern.

Cynips dorsalis Fabr.; C bedeguaris Fabr.

- C. affinis n. (Diplolepis juniperi? Fabr.): auratoviridis, antennis nigris, scapo aeneo, femoribus viridiaureis tibiis fuscis. 0,0025.
- C. viridis n.: viridi-aurata, antennis fuscis, pedibus viridibus, gracilioribus, longioribus, geniculis rufis. — 0,0035.
- C. aurata Enc. meth.; C. purpurascens? Enc. meth., Réaum. III p. 469.
- C. saphirina n.: caeruleo nitida, aculeo corporis longitudine, pedibus caeruleis, antennarum scapo nigro. — 0,0026. Im August, sommt aus den Aesten oder dem Stengel von Eryngium campestre, auch aus dem dornigen Schafapfel der Nose und aus Larven.

C. punctata? Enc. meth., Geoffr. 6?

C. aenea n.: aureo-aenea, abdomine subviolaceo, aculeo corpore breviore, alis subnebulosis, — 0,004.

C. rentralis n.: caeruleo-nitida, abdomine cupreo, basi ferruginea, aculeo corpore breviore. — 0,003.

C. truncata n.: caerulea nitens, abdomine brevi, postice truncato, tibiis luteis. — 0,004.

C.? diffinis n.: punctata, caeruleo nitens, abdomine convexo, nigro, scutello mucronato. — 0,003.

C. cyanea ? Fabr.; C. fasciata Brébiss.; C. stigma? Fabr. (fuliginosa? Spix.) Ifie 1831. Deft 6.

- C. binotata n.: fulva, abdomine subpediculato postice nigro, aculeo exserto brevi, alarum macula fasciaque arcuata fusca. 0,003.
- C. rufa n,: fulva, abdominis pediculati dorso, anoque fuscis, alarum macula marginali nigra. 0,0018.
- C. tubulosa n.: viridi-caerulea, abdomine punctis impressis, ano producto, mucrone tubuliformi, mucronato.
- C. puparum Enc. meth. aus bem bornigen Schlafapfel ber Rosen; C. fungosa Enc. meth., Geoffr. 4. aus ben gu-fammengehauften Gallen ber Eichenknospen.
- C. acuta n.: cyanea vel viridi-aenea, capite thoracis magnitudine, femoribus fuscis, alarum puncto ante stigma nullo. 0,0038 Diplolepis varians? Spin., Ichneumon graminum Scop. Aus den Blumen von Lactuca sativa, aus einer runben Galle im Rand der Eichenblatter, aus dem Rosenschlaftel, aus einer Spinner-Raupe.
- C. capreae Fabr. Réaum. III. t 37. f. 1-5. aus Gallen von Salix amygdalina, worinn gewöhnlich eine Larve von Tenthredo.
- $\it C.\ nigra$ n.: nigra, antennis femoribusque fuscis, tibiis piceis. 0,003.
- C. quadrum Enc. meth., Spin. III p. 161, IV pag. 215, aus den Larven von Hylesinus oleiperda, im Holz des Delbaums.
- C. bifasciata n.: nigro-aenea, abdomine brevi rotundato, alarum fasciis duabus integris-nigris, mas videtur. — 0,0025. Aus bem Ey eines Falters im July, fliegt im Gras.
- C. rotundata n.: nigro subaenea, abdomine rotundato, alis immaculatis. 0,0023. Aus der walzigen Galle an den Zweigen von Quercus coccifera.
- C. bombycum n.: viridi-aenea, abdomine brevl, subpediculato, spathuliformi, nigro-aeneo, stigmate longiore. — 0,0013. Une bem En von Bombyx neustria.
- C. agrotis n.: aenea, thorace elevato subgibbo, abdomine brevi, lanceolato; alarum stigmate sessili.—0,0014—0,002. Gefellig, auß ber Raupe von einer Agrotis unter ber Erbe, auch auß aufgeblasenen Relchen von Verbascum nigrum.
- C.? gemmarum n.: nigro-cyanea, capite magno transverso pedibus nigris, tarsis albis. 0,0015. Aus Kalterepern und aus Kelchen von Verbascum nigrum.
- C. quercus ramuli? Fabr.: ferruginea, abdomine nigro, fasciis 2 anoque ferrugineis. Mus Relden von Verbascum nigrum.
- C. chermis n.: rufa, abdomine fusco, antennis albo annulatis pedibus albidis. — 0,001. — E cocco ilicis tinctorio, Junio. Garidellus Hist. d. plant. 251 t. 54. f. 9.?

Eulophus pectinicornis Scop. — E. gallis salicis amygdalinae Tenthredinis larvam includentibus.

Eul. flabellatus n. (Dipl. pectinicornis? Fabr.) niger, nitidus, antennarum flagello quadruplici plumoso; feminarum abdominis medio rufo. — 0,002. Ex eruca folliculum paleis parallelis vestitum incolente, Bombycis.

Cleonymus hemipterus n.: nigro-aeneus, abdomine nigro-nitido, alis abbreviatis, truncatis. — 0,0035. Inagro cursitans.

Spalangia? flavipes n.: nigra, nitida, thorace villoso; abdomine rotundo, pediculato, antennis, pedibusque flavis. — 0,0025. Larva erucarum corpori firmiter affixa, apoda, ovato subgibbosa.

Perilampus italicus Latr., P. violaceus Latr., P. ruficornis Latr., P. chrysis ? Latr.

Pteromalus gallarum Latr. - E pupa Chrysomelae.

Pt. gallerucae n.: nigro-subcyaneus, antennis fuscis, pedibus flavis, femorum medio fusco — 0,0009. — Ex ovis seriatim agglomeratis Gallerucae calmariensis.

Pt. aeneus n.: viridi-caeruleus, antennis fuscis, tibiis anticis luteis, posticis fuscis. — 0,002.

Pt. ovulorum Enc. Meth. — Ex ovo Bombycis neustriae.

Pt. ? atomos n.: rufescens, abdomine fusco, antennis, pedibusque rufescentibus. — Gregatim ex ovo Lepidopteri.

Encyrtus caeruleus n.: caeruleus, scutello abdominis longitudine, alis hyalinis. — 0,0024.

E. scutellaris n.: ater, nitidus; scutello thoracis longitudine, apice mucronato, basi albido; alis apice fusos; basi albis, macula nigra. — 0,0035. An Garid. plant. d. envir. d'Aix pl. 54 fasc. 8? — E cocco tinctorio quercus cocciferae.

E. longicornis n.: niger, scutello thorace breviori, antennis longissimis, alarum disco fuscescente. — 0,002. — In foliis tiliae, frequens.

E.? intersectus n.: viridi-auratus, abdomine nigro-aeneo, scutello thoracis longitudine, antennis albo annulatis, alarum fasciis tribus nigris. — 0,0014. —

Scelio rugosulus ? Latr.

Teleas rufipes n.: niger, abdomine ultra pediculum suborbiculato, pediculo striato; pedibus rufis; alis subobscuris. — 0.002.

S. 307 Aug. St. Silaire, Bericht über A. Mosquins Beobachtungen über die Unregelmäßigkeiten in der Blumenfrone der Dicotniebonen.

S. 318 W. S. Edwards und Balgac, über die ernahrenden Eigenfchaften ber Gallert.

Aus vielen an Hunden gemachten Bersuchen gieng hervor, daß Gallertsuppe mit Brod ernährend, aber unzureichend ist, Reischsuppe mit Brod aber zur vollständigen Ernährung dient. S. 328 Lesauvage, über bie Sippe Thamnasteria t. 12.

Diese Sippe stellte ich (Mem. soc. d'hist. nat. Par. I. t. 14) für einen großen Polypenstamm aus bem Steinbruche von Benerville (Calvados) auf, und hielt ihn, so wie auch Lamourour selbst, für ibentisch mit bessen Astraea dendroidea. Berde aber sind verschieben.

Thamnasteria: Polypenstamm steinig, aftig, bufchelig, an ber gangen Sberflache mit Sternen; alle Zweige abwechselnd angeschwollen und verdunnt.

Th. gigantea: groß, mit einfachen gebruchten Zweigen, von bunkelrother Farbe, fingerebiet, von oberflachlichen, verwirrten Sternen bebeckt mit runblichen Lamellen.

Th. lamourouxii Mem. soc. d'hist. nat. I. p. 2; p. 241 t. 14; bavon ausgefchlossen Astrea dendroidea Lam. — Im Coralleag = Ralk, in ungeheuern Massen.

S. 337 Rouffeau, über Chinchilla. Schon gegeben Iss 1833 heft VIII.

S. 365 Beaumont, arabifche it. Schriftsteller über Meteorsteine.

S. 369 Pictet, Larven ber Nemouren. Ifis 1833 Seft VII.

S. 391 Brief von Zonpland aus Buenogapres. Zeigt an, daß er zwey neue Gattungen von Convolvulus gefammelt habe, deren Wurzeln ganz die Eigenschaften des Saleps haben; auch 3 neue Gattungen einer Sippe aus der Familie der Simatubeen, deren Rinden wie schweselssauch auftänden tresseiche Wiefeng dum. Er schreib vom 17. May 1832 an Humboldt, daß seit 15 Jahren ein Unglücksstem über ihm walte; die Sammlungen aus Paraguay, welche er gerettet habe, erwarte er von Tag zu Tag, und werde sie sogleich nach Paris schissen.

S. 394 — 415 Reben an Cuviers Grab, von Arago, Geoffron, Dumeril, Billemin, Joup.

S. 415 Plane jur Errichtung eines Monuments fur Cuvier.

G. 428 Bucher = Unzeigen.

(Enbe bes XXVI. Banbes.)

Proceedings

of the comitce of science and Correspondence of the zoological society of London. By R. Taylor.

(Fortschung.)

Part. III. 1833.

Beiniett zeigt eine ausgestopfte M'horr-Antilope; gehort zu benjenigen, die man Antilope dama genannt hat; unter bemfelben namen hat Lichtenstein und Ruppel eine Autitope aufgeführt, welche in Indien Addra ober Leddra heißt. Sie weichen aber in der Farbung von einander ab und auch vom M'horr aus Tafifeht. Bennett betrachtet, sie daher als 3 Gattungen von der Form, welche man Damae nennen fann, ebenso verschieben wie Corinna et Kevel unter bem Namen A. dorcas.

Antilope. Sectio: Damae; cornua reflexa, annulata, versus apicem insignem; procurva; collum elongatum, macula media antica, transversa alba.

Antilope m'horr: obscure badius; fascia albida, vittis tribus griseis, vel nigrescentibus; prymna lineaque lata utrinque inde antrorsum ducta, cauda, ventre, artubusque interne, antice posticeque albis; coloribus abruptis.

Ant. nanguer: supra fulva; infra, prymna, clunibusque totis albis.

Ant. addra: collo dorsoque medio dilute fulvis; infra, prymna, dorso posteriore, lateribusque albis.

Burbe lebendig geschieft von Dr. Jay, Consul zu Tanger, ber sie von Willshire, Viceconsul zu Mogadore, erhalten hat. — Sponer, dertegung berselben. Ganz abgemagert, nicht einmal Fett im Neg. Die Vena azygos öffnet sich in die obere Hohlaber, wie benm Schaf; ben der Gemse in die untere.

Rarrell, Lufröhre von Penelope guan et Anas magellanica. Iene ist durchaus gleichförnig in Gestalt und Substanz, lauft unter der Haut auf der rechten Seite des Brustmuskels 2 Zolf weit, kehrt um und geht in die Brustschle und hat 2 Stimmmuskeln wie gewöhnlich. Die außere Biegung der Luftröhre wird durch ein Band gehalten, das im hinteren Ringel des Brustbeins vesthält, sich theilt und die zur Spiec des Schoosseins reicht. Die andere Luftröhre hat nah an ihrem Ende an der linken Seite eine hohle knöcherne Hervorragung wie der den der linken Seite eine hohle knöcherne Hervorragung wie der den verleichen Enten, aber anders gestaltet. Der agyprische Ganser hat ebendasselhst eine Erweiterung, aber breiter als hoch, ber voriger umgekehrt. Der Magen ist steischaft, welche allen Enten mit einer solchen Erweiterung; die Darme lang, 2 Blindbarme 9 Zols. Die 2 Ganse sind bie einzigen, welche eine Knöcherne Erweiterung an der Luftröhre haben; auch haben sie einen Spiegel an den Risigeln wie die Enten.

Grant, über bas Nervenspstem von Beroe pileus und ben Bau seiner Citien. Er ethielt das Gremplar im Septer, ber Scheppen, untersuchte genau ben Nahrungstanal, die Eprefickee, die 2 langen Fühlfäben, woburch es sich von Beroe ovatus unterscheibet und sagt, es sep der Ippus von Perons Eucharis und Jemings Pleurobrachia.

In geringer Entfernung vom Munde umgibt ein boppelter Querfaden, welcher in der Fardung der Pectinaria gleicht, den Leib; er schwillt in sedem Raum zwischen den Bandern der Wimpern zu einem Knoten an, und von jedem gehen scheffeits 2 Nerven ab zu dem benachbarten Band, während ein größerer Faden auswärts läuft die über die Mitte des Leibes mit 2 oder 3 fleinern knotenartigen Erweiterungen, von denen sich Fädern zu den Eingeweiben ablößen. Dieses ganze Spstem liegt nahe an der Oberstäche des Leibes. In der kreisförmigen Anorden nung der Centralfäden und Knoten, und in der regelmäßigen

Ausstrahlung ber Nerven von biesem Centro gleicht es bem Nervensystem ber Holothurien und Meersterne.

Die Große ber Wimpern erlaubte eine genugendere Unterfuchung als ben beit microscopischen Thieren, wo fie fruher bemerkt wurden als flache, fpibig zulaufende Saben verlangert von dem hetogenen Bellgewebe bes Leibes, an bem fie hangen. Ben ber Beroe aber zeigt es fich, baß fie nicht einfache Fafern find, fondern aus mehrern geraden, furgen, burchfichtigen Faben befteben, parallel an einander liegen in einer einzigen Reibe und durch die Saut des Thiers jusammengeheftet, wie die Strahlen in ben Rloffen ber Fische. Diese Rloffen haben biefelbe Breite wie bas Band, an bem fie bangen, und erftreden fich vom Mund bis jum Ufter; es find ihrer ungefahr 40 an jebem Band. Unter, der Linfe erscheinen die parallelen Fafern wie durchfichtige Rohren, bisweilen an ihren Enden etwas von einander abgeloft burch irgend eine Beschäbigung, welche bie Berbindungshaut erleibet; an biefen Stellen ragen die getrenn= ten Spigen fteif nach außen. Sind die Wimpern in Schwingung, fo bemerkt man langs ber Mitte eines jeben Banbes, woran fie hangen, eine Bewegung, gleich ben fortlaufenden Ballungen einer Gluffigfeit. Bergleicht man biefes mit ber Bewegung ber rohrigen Sufe von Asterias et Echinus burch Ein = und Unstritt bes Baffers, welches fie burch bie bagu be= ftimmten Gefage erhalten; fo ift es hochft mahricheinlich, bag die Bewegungen ber Wimpern ber Beroe innig zusammenhangen mit ben Stromen lange ber Banber, und bag man auf biefe Beife eine ber mertwurdigften Erscheinungen von thierifcher Bewegung werbe erklaren fonnen, welche zugleich eine ber haufig= ifen ift unter ben weniger hoch organisierten Wefen.

Navvell, Bemerkungen über ben Feberwechfel. Es gibt brenerten.

- 1) Die Febern anbern fich felbft in ber Farbe.
- 2) Ein Theil neuer Federn erfcheint ohne Ubfall ber alten.
- 8) Es erfolgt eine gange ober theilweise Maufer burch Abfall ber alten und Entstehung ber neuen.

Der Thierauffeher, J. Sunt : hat Folgendes bemerft: Tringa pugnax maufert im Fruhjahr theilweife und ber Rragen bes Mannchens anbert fich vor ber Brutgeit in ber Farbe nach ben Sahren; 1831 war er ben einem afchgrau, 1832 fchwarg. Die Mandarin = Ente (Anas galericulata) maufert im Fruhjahr gang, im Berbft theilmeife um das Brutfleid anjunehmen; bie Commer = Ente (Dendronessa sponsa) ebenfo. Der Cormoran bekommt im Fruhjahr weiße Federn an Ropf, Sals und Schenkeln, ohne welche ju verlieren. Gin unreifer Larus argentatus et fuscus erlitten mahrend zweper Sahren ununterbrochen eine Menderung in ben Febern, unabhäugig von ber Maufer, welche auf biefe Farbanberung feinen Ginfluß ausubt. Ben Larus ridibundus andern bie Febern bes Ropfe im Fruhjahr aus weiß in fcmarg, ohne daß fie abfallen, und zwar binnen 4 ober 5 Tagen; im Berbft fallen die fchwarzen Federn aus und werden burch weiße erfett,

Derfelbe, über bas Bruten ber Manbertaube (Ectopistes migratorius).

Ein Paar fieng am 25ten April bas Reft an, nachbem es 3 ober 4 Lage ben Plat auf einer Fichte gefucht hatte. Das Mannchen sammelte alle Materialien, Reis und Stroh, und bas Weibchen baute. Jenes ließ sich immer auf ben Rucken bes Weibchens nieder, um nichts am Neste zu verderben. Sie siengen Morgens an und hatten bas Nest bis Abends fertig. Um 26. wurde bas erste Ey gelegt und bas Weibchen blieb sogleich sien. Ein junges schloff am 16. Tage aus. Das Mannchen loste wahrend ber Zeit bes Weibchen ab.

S. 11. Januar 22. Brief von Goudot auf Mabagascar. Gine fonderbare Erfcheinung an einem Morus. Um Mittag ben brennenber. Sonne fiel von ben bicht belaubten Zweigen haufiger Thau ober vielmehr Regen. Um die ftarfern mit ben harfchen Blattern belabenen Schoffe, befonders an ih= ren Bergweigungen fanden fich große Klumpen von Larven mit weiflichem Schaum bedeckt in beftanbiger Bewegung, um fich eifrig übereinander an die Rinde ju bruden, von welcher fie ben Gaft in folder Menge ausziehen, bag ihr Leib immer gang feucht ift. Diefer Gaft fidert bann burch besondere auf bem Leibe gerftreute Organe ober burch ben Ufter aus und bilbet Eleine Tropfen, welche fich in großere sammeln und schneller fallen, wann die Gonne ftarfer brennt, wo bann auch bie Larven viel thatiger find. Begen Abend zeigt fich weniger gluffig= feit und bie Tropfen fallen langfamer; bes Rachts nur wenige, bis fie ganglich aufhoren, aber mit ben erften Sonnenftrablen wieder kommen. Gigen 50-100 bergleichen Larvenklumpen auf einem Baum, fo gleicht bie Erfcheinung einem wirklichen Regen. Er ftellte im hornung ein Gefaß unter ben Baum, welches ein Litre (fast ein englisches Quart) hielt; die bafur gewähls ten garven betrugen 60 - 70 halbgewachsene Stud; Die Tropfen fielen groß und ichnell hintereinander und bas Gefag mar in 11 Stunden voll. Das Baffer ift fo flar, bag er es foftete und nicht unschmachaft fand; Buhner foffen es ohne Schaben. Es verliert jedoch balb feine Durchfichtigfeit und wird gelblich.

Die Larve gehört zu Cercopis und ist ber C. spumaria nabe verwandt; welche auch im Kleinen basselbe thut. Sie scheint ganz neu und Bennett nennt sie baher Aphrophora goudoti. Das Kerf wide 86 Millimeter lang, etwas weniger als 1½ Zoll; es bleibt auch vollendet auf dem Baum an kleinen Zweigen, aber einzeln, und gibt auch von Zeit zu Zeit kleine Wassertvoffen von sich. Die Larve wird 30 Millimeter lang, ist mattgrau, gelblich und schwarz, Küse schwarz, Klauen sehr state, riecht unangenehm.

Aphrophora goudoti: nigra, thorace flavescenti, punctis 4 nigris anticis transversim posticis, duobus intermediis impressis, capite scutelloque flavis, hoc punctis 4 (2-2). Long. corp. 1 unc, 1 lin.

Beinett, über eine von Tellsair aus bem süblichen Theil der indischen Halbinfel übergebene ausgestepfte Antiliope. Er batt sie für die junge A. cervicapra Palt:, ungeachtet einiger Aweichungen, Farbung blassfahl. Ein blüsserer Streisen an jeder Seite von den Schultern zu den Hüften, worinn sie mit der genannten Gattung übereinstimmt, so wie nichen Gestalt der Hönner, dem blassen kreis um die Augen und dem weisen Fieden unter dem Schwang; unterschiedt sich aber durch die fahle Farbe von den Seiten bis unter den Leid, welche nicht rein weiß ist, sondern nur etwas helter als oben, kernel durch die kürzern Ohren, nicht langer als 4 30ll, während sie den allen andern indischen Antiloven wentaltens 5 30ll messen, werden

befonders merkivurdig ift. Das Alter kann man fchaben nach der Große ber horner, welche fast 2 gange Windungen machen und 18 Ringe haben.

Fould, Bemerkungen über ein altes Mannchen und Z Junge von Phasianus lineatus, mitgebracht von Tennafferim durch Georg Swinton. Der Alte mißt Z Huß 8 Boll, ein Klügel 9 3., Schnabelspalt 1½ 3., Fersenbein 3½ 3., Schwang für sich 1 Juß 2 3. Schnabel stark und ziemlich gebogen; das Nackte um das Auge schön vort und warzig, Haube aus langen glängenden bläulich schwarzen Febern, Nacken und Rücken zur graut, voll schwarze Zickzacklinien; unten alles schwarze and den Seiten der Brust und der Weichen weiße lanzettsemige Kebern mit schwanzen Rändern; 18 Schwanzsebern staffelsformig und gebogen wie beym Silbersusan; 18 Schwanzsebern staffelsformig und gebogen wie beym Silbersusan; bei dußern Ränder der Wittelsebern und die Spisen der 2 nächsten weiß; die übrigen abwechselnd gezeichnet mit unregelmäßigen schwarzen und weißen Linien; mit vorherrschendem Schwarz, Küße stark röthlich mit scharfen Eegelsformigen Sporen.

Die Jungen sind Mannchen und Weibchen und gleichzeschit, aber anders als das Altte, sast wie das Weibchen ober das junge Mannchen des Silberfasans. 18 Zoll lang; Füget 8½, Ferse 2¾, Schnabel 1½, Schwanz 10, Haube 2, röthlich braum mit schwachen und kleinen schwarzen Zietzasen; das Nackte um die Augen kleiner; unten alles draun, jede Feder mit einem lanzettscrmigen weißen Zeichen; oben braun, klein dunkel gesprenkelt; Schwungsebern braun, der außere Randigstlich; weiße quergestreift; die der zwenten Dronung braun mit schiefen schmalen bellern Kinien, Schwanz mit braunen und gelblich; weißen Strichen und Dupfen, Füße röthlich braun.

Grant zeigt viele Janthina vulgaris F., Velella limbosa von ber englischen Rufte im Geptbr. ben Cornwallis, nach einem brentagigen Sturm aus Nordweften, i ohne 3meifel aus marmern Meeren hergetrieben. Benbe muffen ihre Luft nicht konnen fahren laffen, weil fie fich fonft wurden auf ben Boben gelaffen haben. Ben Velella ift ber über bie Scheibe hervorragende Mantelrand ohne Fuhlfaben; Die Fuhlfaben ber außern Reihe find lang und fabenformig, die ber innern um ben Mund furg, bick und rohrig wie bie fleifchigen, rohrigen Rufe ber Echinodermen. Der Ramm ber indischen Velella ift bick und hat einen gegahnten Rand, welcher bem vorliegenden Eremplar fehlt. Es wurden gegen 100 an bie Rufte geworfen; bie blaue Farbe gieng leicht ab, wie die gelbe von faulenden Meersternen. Gie leben ohne Bweifel von microscopischen Erus staceen und bie blutgierigen Janthinen von ihnen, baber mabr= Scheinlich ihre Schale die blauliche Farbe befommt.

S. 15. hornung 12. Ein Brief von Geoffroy St. Silaire über Weatherheads Beobachtungen über das Schnabelthier. Er glaubt, daß die fummerlichen und lurchartigen Geschlechtetheile- nichts anders als ein En hervorbringen können. Die sogenannten Milchbrufen glichen benen, welche ber ben Spikmäusen um die achten Milchbrufen liegen und sonsberten vielleicht ben Stoff zur Everschafe ab.

Willsbire, Consul zu Mogadore, schickt eine Eibechse, welche die Araber Duble nennen; es ist Uromastix acanthinurus von Bell (Zool. Journ. 3fis), was man verher nicht

gewußt hat. Sallam fdidt Beidnungen bes Mango = Rifches (Polynemus paradisaeus Linn.) und von 2 Schweinen von ber Rufte Tanjore, ohne Binterfuße; ihre Eltern hatten auch feine.

Martin, Berlegung von Loris gracilis, von Saupt-mann Faith geschickt. Weibchen, Leib 83 300, Urme 5 300 (Dberarm 2, Unterarm 3), Beine ohne die Bande 51 Boll, (Schenkel 21, Schienbein 3), Magen einfach, Gin = und Musgang nur & Boll von einander, Dunnbarm 21 3., Didbarm 8 3., Blindbarm fehr groß, 31 Boll lang. Clitoris ragt fart vor und enthalt die Barnrohre wie eine Ruthe ; Barmutter febr flein und 2 fpaltig; Schoofbeine vorn getrennt, & Boll von einander. Die Schenkelarterie theilt fich gleich in eine Menge neben einander laufender Mefte, welche fren mit einander com= municieren; aus diesem Plexus fommt die Arteria profunda als ein einzelner Stamm, lauft wie gewohnlich am Schenkel berunter und bie einzelnen Robren vereinigen fich immer mehr und mehr bis zu einer einzigen Art. poplitaea, welche fich bann wie gewöhnlich in bie vordere und hintere Schienbein = Urterie trennt, mahrend bes Laufes biefer Congeries von Befagen geben verfchiedene Eleine Urterien aus zu ben Dusfeln. Die Art. subclavia theilt fich ebenfo. Nachbem biefer Plexus uber bie erfte Rippe binaus ift, gibt er einige fleine Arterien gu ben Musteln, eben fo in ber Uchfel und fallt bann bis gum Ellen= bogen. Bende Plexus find unverhaltnifmafig groß und muffen viel Blut ju ben Gliebern fuhren. Diefer Bau hat baber mahr= scheinlich mehr Lyng auf bas anhaltende Rlettern und die Dauer ber Mustelcontraction, als auf bie Langfamfeit ber Bewegung. Dbichon biefes Thier ben feiner Untunft fehr trag mar. fo murbe es boch in ber Barme und im Dunkeln febr lebhaft, wurde aber in ber Ralte balb wieder matt und fchlaff. Der Bau ftimmt also mit den Angaben von Daubenton und Carlisle überein, wie er nehmlich benm Faulthier und Lemur tardigradus gefunden worden.

Apteryx australis abgebilbet von Shaw, Mifc. 1057 und 58, murbe von Lord Stanlen aus ber Sammlung von Chaw gekauft und ift bas einzige Eremplar. Da Zweifel über feine Erifteng erhoben wurden, fo hat man bas Stopfwerk her: ausgenommen, um die Saut genau untersuchen gu fonnen. Diefer Bogel hat ben ben ftarten Fugen und Rlauen eines bubnerartigen Bogels fo furge Ferfenbeine (Tarsi), bag er unmöglich hurtig laufen fann, mas er boch follte konnen, ba Much fann er unmöglich er nur Spuren von Flugeln bat. Schwimmen, ba fich feine Spur von Spannhaut zwischen ben Beben findet. Gein Betragen und die Lebensart muß baber gang eigenthumlich fenn. Der lange und bunne Schnabel fast wie ber bes 3bis, nur etwas geraber, hat inwendig feine Mushohlung außer bicht an ber Burgel; eben fo ungewohnlich ift bie Lage ber Naslocher, nehmlich gang an ber Spige; man fann burd fie eine Borfte fteden, burch bie gange Lange bes Schnabels 63 3. bis jum Ropf. Die Lage ber Daslocher, Die furgen Gerfen und ber entichiedene Suhnercharacter ber Beben und Rlauen zeigen an, bag er feine Rahrung auf trodenem Boben fuchen muß. Da ber Dberft Spres Rafer, Beufchrecken, Samen und Pflanzenfafern im Magen verschiebener indifcher Ibis gefunden hat, fo vermuthet Barrell, bag ber Antervx baffelbe freffe.

S. 26. Sornung 26. 2. Reynolds ichenft eine Robbe, wahrscheinlich Arctocephalus und zwar Otaria pero-3fis 1835. Deft 6.

nii, welche im Innern von Neuholland gefunden wurde, wo alfo mahricheinlich Salgfeen find.

Coccyzus carolinensis wurde in Ballis gefchoffen, 2 in Irland.

Grant, über eine neue Loligopsis aus bem indifchen Meer, ift einerlen mit Leachia. Bisher war fein Eremplar in Europa und man zweifelte, bag es folche gebe, mit ber Schwangfloffe eines Loligo und ben acht Urmen eines Octopus. Es ift aber wirklich fo, hat aber noch 2 fleine, malzige Pedunculi zwischen bem außern Paar Urme, welche fruber nicht-bemerkt murben. Ben L. peronii Lank. find bie Urme gleich lang, ben Leachia cyclura Lesueur ift bas obere Paar bem untern gleich; ben ber neuen Loligopsis gnttata ift bas obere Paar furger ale bas untere. Auf ber untern Salfte bes Mantels, besonders auf dem Rucken, zeichnen sich 14 große runde buntle Fleden von bem übrigens gang gedupften Dantel aus.

Parrell, über die Gefete bes Rebermechfels.

S. 28. Marg 12. Brief von Geoffrov St. Ki: laire uber bas Schnabelthier, nebft einem Muffat in ber Gazette médicale, Ferrier 18. 1833, worinn er zeigt, baß diefe Bauchbrufen feine Mild geben, fondern Schleim, welcher gur erften Rahrung bes jungen Thiers bestimmt ift. Dwen antwortet barauf. Benbe bringen die bekannten Grunde vor und bleiben auf ihren Mennungen.

Dberft Dawkins von Moris hat die Infel Robriques besucht, sich nach bem Dobo erkundigt und sich überzeugt, baß biefer Bogel bafelbft nicht vortomme. Jederman fagte, es fande fich nur bas Buineahuhn und ber Papagen; Jemand nannte noch Oiseau - Boeuf, ber wie eine Ruh fchreie; er bekam bavon ein Eremplar und es war ein Gannet (Sula). Er un= tersuchte bie Anochenhohlen und grub nach, fand aber nichts.

Eudes, Resident auf Robriquez, fand die Anochen. welche burch Tellfair vorgelegt worden; fie liegen 3 Fuß tief. aber nicht viel, baber ber Bogel immer felten gewesen fenn muß. Gorn, ber 40 Jahre auf ber Infel gelebt, habe nie einen Bogel gefehen, ber fo große Anochen wie bie ausgegra-benen gehabt hatte. Eubes fest hingu: Die Rieberlanber, welche guerft gelandet, hatten Ragen ba gelaffen, um die Ratten gu vertilgen; fie hatten fich jest fo vermehrt, bag fie bem Beflügel schadeten; mahrscheinlich hatten fie auch bie jungen Dobo ge= freffen und ben Bogel vertilgt, ehe bie Infel Bewohner befam.

Die vorgelegten Anochen bestehen aus vielen Ruffnochen von einer großen Schildfrote und mehrern vom hinterfuß eines großen Bogels, nebft bem Ropf bes Dberarms. Grant fagt. ber Mittelfußenochen bes Bogels hat Gelenkflachen fur 4 Beben. bren vormarts, eine rudwarts, wie ber Fuß bes Dobo im brittischen Dufeo, bem er auch in Brofe und Beffalt gleicht. Der Oiseau - Boeuf gehort zu Sula candida Brisson et Pelecanus piscator Linn.

Tellfair Schickt Fische von Moris.

Apogon vittiger: brunneacenti rufescens; vitta laterum media recta antice producta, rostrumque cingente, 33*

maculaque parva rotundata ad basin pinnae caudalis, nigris. D. $7\frac{1}{8}$. A. $\frac{1}{7}$.

Gobius semicinctus: oculis lateralibus, pinna caudali subrotundata: brunneus, infra pallidior, semicingulis sex ventralibus argenteis nigro marginatis; genis operculisque cacruleo guttatis, lituratisque; gutta nigra ad basin pinnae caudalis; pinna anali ad basin cacruleo punctata. D. 6, 16. A. 14. C. 17. P. 18. V. 6—6.

Clupea mauritiana: pinna dorsali vix pone aequilibrium posita; ventralibus subdorsalis medio; anali subelongata, dorso vittaque supra lineam lateralem iridescentiplumbeis, ventre flavicante argenteo. D. 19. A. 19. V. 9. P. 16.

Muraena molendinaris: dentibus rotundatis; maxillae superioris utrinque uniseriatis, vomerinis, numerosissimis confertis irregulariter 10—12 seriatis; maxillae inferioris utrinque 5—6 seriatis: corpore brunnescenti nigro, lineis albidis ultra centenis circumdata.

A. Muraena zebra Shaw: satis differt numero et ordinatione dentium: caeterum colore picturaque simillima, lineis tamen albidis, circularibus magis numerosis. Long. circiter 4 pedalis.

Ophisurus crocodilinus: pinnis pectoralibus parvis: maxilla inferiore longiore: dentibus acutis; maxillae superioris parvis subapproximatis, palatinis majoribus distantibus, vomerinis 4—5 maximis; maxillae inferioris utrinque 8—10, intermediis distantibus maximis: oculis rhinario proximis, crista ossea postice supereminente: supra fusco-cinerascens, infra pallidior; pinnis pallidis; linea laterali serie stigmatum nigrorum distincta.

W. Thompson hat Sterna arctica Temm. in (Parry's Reise p. 203) an der Nordosstüffe Irlands geschoffen, nebst kirundo et Dougalii. Ebenfalls Larus capistratus et St. cantiana, vorber dasschift mie geschen.

Ravrell beschreibt ben wolligen und ben haarigen Pinguin, kath. X. p. 392. Schnabel bes ersten 23 3. bis zum Rachen 33, mit bem Schabel 61, Hohe 31 3. Fuß 63, Klügel 123. Umfang 34. Schnabel schwach gekrümmt, schwarz gegen die Spige, oben und hinten dunkelbraum, unten hochgeld. Gesieder hellbraum, Schwanz keilsormig, Federn borstensformig 3 3. lang, Küße gelb, Zehenspigen und Klauen schwarz. Die 4te Zehe wurde überschen; ist klein, an die innere gelenkt, ist wie die andern vorwärts gerichtet. Ist wahrscheinlich das Junge bes patagonischen Pinguins.

Schnabellange bes haarigen Pinguins 2½ 3. bis zum Rachen 3½, mit dem Schobel 5, Höhe 27½, Kuf 4½. Kidgel 10½, Umfang 23. Schnabel fchlank, nach vorn schwanzsedern keine Spur: Zehen einnoberroth, Schwimmhaut hochgeld, Klauen braun. Mahrscheinlich ist es das Junge einer großen Gattungmit rothen Kußen. Kam durch einen Wallsschfanger aus der Sibbee.

Gould zeigt einen Toutan mit merkwurdigen Febern auf bem Ropf, ohne Bart an ben Spigen; bie obern werben fraus

und schmarz wie Chenhold; bie gegen ben Sals werben geraber, schmaler und spatelformig; so find auch bie am Baden, aber ftrobgelb mit schwarzen Spiben.

Pteroglossus ulocomus: plumis capitis, genarum nhacque foliiferis, illius crispis nigris, harum spatulatis, genarum stramineis nigro apiculatis; cervice, dorso, pectorisque lateribus coccineis; alis, cauda, femoribusque olivaceis; remigibus brunneis; gula, pectore, abdominis medio crissoque flavescentibus, pectoris plumis coccineo marginatis. Long. 18 unc.; rostri a rictu ad apicem mendibulae superioris 4, alae $5\frac{3}{4}$, caudae $7\frac{1}{2}$, tarsi $2\frac{1}{4}$. Schnabet lánglich, gezáhnett; Kirste hochges mit einer blauen Gránze, batunter gelbroth; um bie Naslócher ein weißer Ring, Unterfolmabet strobges. Burstefunt einem castanienbraunen Ring, Racties um das Auge, Fersen und Behen blautich grau.

S. 39. Marg 26. Bennett, Thiere aus Californien an Merico.

Mephitis nasuta: naso prominente, rhinario superne producto; vellere denso, pilis elongatis, rigidiusculis, setaccis; plantis omnino nudis. Long. corp. cum capite $16\frac{1}{2}$ unc., caudae $5\frac{1}{2}$, caudae cum pilis $9\frac{1}{2}$, pedis postici $2\frac{3}{4}$. Stårfer als ber gemeine Scunk von America. Stachelsund Bolthaare rauher als bey blefem, schwarz, mit einem breiten weißen Band vom Kopf bis zum Schwanz, der ganz weiß ist. Schlen nacht. Schwanz so lanzi als der Leib.

Didelphys californica: vellere lanato ad apicem nigro, setis longis omnino albis exstantibus; facie pallide brunneo-nigrescente, macula praeoculari saturatiore; labiis genisque albis. Long. corp. cum capite 12 unc., caudae 16, a naso ad auris marginem posticam 4½.

Did. breviceps: capite breviore; vellere lanato ad apicem nigro, setis longis, omnino albis exstantibus; facie pallide brunneo-nigrescente, fascia oculari a naso ad aures extensa nigra; labiis genisque albis. Long. corp. cum capite 12 unc., caudae 12, a naso ad auris marginem posticam 3.

Köpfe ben benben verschieben in ber Lange; die Ohren bes zwenten stehen um einen Boll weiter porn als ben andern. Sie gehören zu ber Abtheilung mit langen Borsten zwischen ber Wolle und sind weiß, wie ben D. virginiana et azarae, von jener unterschieben durch ben langern Schwanz und bie dunkelere Gesichtesfarbe; von bieser durch benselben Schwanz und ben Mangel ber 4 Fleden über den Augen.

Spermophilus spilosoma: auriculis nullis; brunneorusescens, dorso parum nigro tincto alboque creberrime guttato; labiis, mento, lpalpebrisque albis; ventre artubusque flavescentibus; cauda prope apicem nigra, albo apiculata. Long. corp. cum capite 4½ unc., caudae 2½, caudae cum pilis 3. Stimmt in Harbung und Beithnung mit Arctomys guttatus? Micharbson I. p. 162; aber ber Schwanz ist ein Drittel so lang als der Leib; bey A. g. saum ½; aud simb die Zeichnungen besselben verschieden: ein schwarzer Fleden an der Spise und ein anderer in der Mitte; die vordere Hasse ift weiß. Jung.

Die folgende Gattung zeichnet fich burch ben schwarzen Kopf und die weißen Augenlieder aus und ahnelt bem Sp.

franklint, becheyi etc. im langen Schwang und beffen Beichnungen. haere furg, Rucken und Seiten mit weißen wolligen Querftreifen auf fcmargem Grunde, oben bunkel, an ben Seiten weißer.

Sperm. macrourus: auriculis mediocribus; niger, albo subfasciatim creberrime irroratus; capite nigro, pilis albis ad faciem parce sparsis; palpebris albis; labiis mentoque ferrugineis; ventre ferrugineo nigro vario; cauda longa nigro alboque varia. Long. corp. cum capite 11½ unc., caudae 7, caudae cum pilis 8½.

Sciurus nigrescens: niger albo arenoso - varius; subtus pallidior, grisescens; macula post auriculari albida; cauda nigro alboque varia. Long. corp. cum capite 11½ unc., caudae 10½, caudae cum pilis 14. Die Haare sind oben ziemsich sang und sind, alse mit weißen Spihen, daher im Ganzen eisengrau. Fußrucken schwarz, Schwanzseiten und Ende soft weiß. Das Schwarze mehr oben. Kennzeichen, ein schwarzer Flecken hinter jedem Ohr.

Lepus nigricaudatus: vellere mollissimo, pilis raris elongatis sericeis intermixtis; supra nigrescenti flavidoque varius, infra et ad clunes artusque albus; nucha caudaque superne nigris; gutture flavescente; tarsis saturate rufis; auriculis ad apices albis. Long. corp. cum capite 23 unc., capitis ante aures 4, auriculae 5, tibiae 4½, pedis postici 4½. Die Haare sehem mehr aus wie beym Caninchen als beym Hasen; zwischen ber obern und untern Farbung ist eine beutliche Granslinie; hinten ganz schwarzem Helb, hinten bran ochergelb, Spige weiß.

Bwen Balge von Meles laboradoria Sabine; aber etwas bunfler, fcmarglichbraun, binten am Ropfe graulich. Die mittlere weiße Linie auf bem Ruden ift an 2-3 Stellen unterbrochen. Die Saare find lang, feidenartig und lind ohne Un= terwolle, an ber Burgel etwas fraus und bafelbft lobbraun, bann fcwarg, Spigen weiß, und baraus entfpringt ein Brau aus Beig und Schwarg, welches auf bem Ruden einen lohbraunen Schein annimmt, noch mehr auf ben Seiten, wo bas Beife vorherricht und bas Schwarze endlich gang verschwindet, fo bag ber Bauch gang lobbraun icheint mit einem weißen Streis fen in ber Mitte. Das Rothbraune erftredt fich uber bie Bruft, Reble und Rinn find weiß; Schwang gang lobfarben, bunfler an ber Spibe. Das Thier ftimmt bemnach hinlanglich mit bem Tlacoyotl bes gernandez überein, beffen furgerer Pelg mahr= Scheinlich von bem marmern Aufenthalte herkommt; bie grauliche Farbe bes labraborischen Dachses bagegen von ber größern Ralte.

Grant zeigt eine Sepiola von Moris, eingeschickt von Telfair; ift 4 mal größer als Sepiola vulgaris, und hat bennoch nicht größere Arme, soll daher S. stenodactyla heißen; an ben Fuhlfaben stehen auch mehr gestielte Rapfe und die Fleden an jenen sind nicht rund wie ben ber europäischen Gatung, sondern quere Banber.

Derfelbe, über die Blutgefage einer großen Testudo indica. Die vierectige Falte auf den Deffnungen der 2 Herzohren dient mahrend der Contraction der Kammer als eine Klappe, melde den arteriofen und venöfen Blutstrom mahrend ber Er-

weiterung nach entgegengefesten Seiten ber Rammer treibt. Die merkwurdige fcwammige Structur ber linken Rammer befteht aus ungabligen fleinen und getrennten Fleifchfaulden, welche diefelbe in allen Richtungen burchfreugen und bende Blut= arten mifchen, ehe diefelben burch bie Leibesarterien getrieben werben. Die fleischige Falte, welche bie rechte Rammer begrangt, und von Medel ber Valvula tricuspis ber Bogel gleichgefest wurde (v. U. p. 223), ift fart entwickelt, bient gur Trennung bes venofen Blutes bes rechten Dhres und treibt es in ben Bulbus arteriosus und bie Lungenarterien. Die benden Leibesarterien fangen mit 2 Deffnungen im Bergen an, wie ben ben Bafferschildfroten (Chelonia) und nicht mit einem einzigen, wie ben ben Lanbichilbfroten nach Cuvier. Alle Deffnungen bes Bergens haben 2 mondformige Rlappen; felbft bie Orificia auriculo-ventricularia haben eine mondformige Rlappe außer ber Falte, welche fich uber benbe Deffnungen erftrectt. Benm Gin= tritt ber Lungenvenen in bas linke Dhr ift feine Spur von Rlappe; aber benm Eintritt ber Leibesvenen ins rechte Dhr liegen 2 Igrofe mondformige Falten. Die Scheibmande im Innern bes Bergens find in Bergleich mit ben Bafferschildkroten nur unvollkommen entwickelt. Bon ben 2 Ductus arteriosi ift berjenige, welcher von jeber Lungenarterie zu ber absteigenden Morta jeber Seite fuhrt, in biefem erwachsenen Thier noch fehr beutlich, aber gang verschloffen. Ben Chelonia bleibt bier ber Bau beftanbig, fo wie er in Bogeln nur in ber erften Beit ih= res Lebens fich findet, wo nehmlich ber ductus arteriosus im fotalen Buftand boppelt ift, und ber ber rechten Seite fruber verschwindet, als ber auf ber linken, mahrend ben ben Gaugthieren fich nur ber linke im Embryo findet.

S. 45. April 9. Brief von Doctor 21. Smith aus ber Algoa Bay. Hyaena vulgaris findet sich nicht in Subaftica, sondern dafür II. villosa Smith, welche in ihrer Jugend große Achnilickeit mit jener bat.

Der Abler vom Cap, welchen Leslie Melville ber Gesellschaft geschenkt hat, ist nicht bas Junge von Aquila vulturina Daudin, sonbern von A. choka Smith (Falco rapax Temminck).

Vultur auricularis Daudin ist nicht aufs Innere von Subaftica beschränkt, sondern sliegt seibst über die Sapstadt, und es dauen nicht mehrere ihre Nester zusammen; man sindet immer nut eines auf einem Baum. Sie sind daher nicht gesetlig, sliegen gewöhnlich nur zu zwey und venn 4 auf einem Aase sienen Aase versammet siedt.

Aquila verreauxii Lesson ist kein Maliaëtus, sondern A. vulturina, stifcht auch nicht, wohnt aus den höchsten Felenbergen und seht vorzüglich von Hyrax capensis. Der Freihum kommt wahrscheinlich daher, daß der weiße Rücken der ausgestopften Eremplaren unter den Flügeln verdorgen ist. Lessons Gymnogenys et Teratophius (Falco gymnogenys Temminck et F. ecaudatus Shaw) hat Smith stuber aufgestellt unter dem Namen Polydoroides et Helotarsus. Circaetus pectoralis Smith ist Circ. thoracinus Cuvier; Falco chiequeroides Smith ist F. biarmicus Temm.

Antilope personata Woods ist das Junge von A. py-garga Pallas, der Bonte Bok.

Brief von Ch. Telfair, über ein viverrenartiges Thier aus Madagascar, welches er, so wie Zennett, sur neu halt. Es hat Sohlen, wie die Paradoxuren; die Spannhaut zwischen Behen reicht kast die zum Ende; die Jahl und die Jurückziehbarfeit der Klauen, welche an den Borderfüßen scharf sind, verhält sich wie den den Katen. Aussehen wie der Paradoxurus; aber der Pelz ist kung, geichfardig, der Schwanz dun, walzig und ringsum dehaart, wird also wohl nicht gerollt; dat auch einen Aftersach; das Thier dat nur Milchzähne. Die kurzen Darme, die Größe und Richtung des Blindbarms stimmt mit den Vivertiden und nächert sich den Katen. Soll eine neue dem Paradoxurus nahe verwandte Sippe bilden, Cryptoprocta serox.

Spooner, Zerlegung bes Moose-Deers. Starb an chronischer Nieren= und Leberkrankheit und an hibiger Herzentstandung.

Oailby, neue Untilope von Steedman übergeben.

Antilope ellipsiprymnus: cornubus maximis, elongatis, procurvis, annulatis: rhinario magno: scopis nullis: poris inguinalibus: cauda longa floccosa: pilis rigidis, floccosis, linea dorsalis cervicisque mediae reversis: rufobrunneo griseoque varius, metopio saturate brunneo, macula longa supraoculari, labiis, fascia indistincta gulari, macula jugulari, ellipsique prymnali, albis. Diefes prachtige Thier gehort ju ber Abtheilung Aegoceri mit A. leucophaea et equina. Lange 7' 31", Bobe 3' 10", Rreuz 3' 8", Horner 30", Schwang 21". Grundfarbe oben und unten ein Gemisch von Grau und Rothlichbraun, bas lettere berricht oben vor, Geficht bunkelbraun, Saare harich, in Loden vertheilt. Muf bem Rucken uber ben Beichen ift ein fleiner Mirbel, von welchem aus die Saare vorwarts gerichtet find uber Ruden und Sals. Das Saar auf bem lettern ift langer und mehr borffenartig nach oben gerichtet und an den Seiten nach Mugen, fo bag ein Rand lange ber Rehle entfteht. Reine Mahne und Bart. Ueber jebem Muge ein 3-4" langer weißer Strich; Lippen und Inneres ber Dhren weiß; ein folches Band quer über die Rehle. Die Saare an der Bruft nach oben gerichtet. Dhren groß und breit wie benm Rind, auswendig mit furgen, blagrothen Saaren bebeckt und mit 5 Langeftreifen bezeichnet wie ben ben Untilopen überhaupt, Schwang reicht fast bis gur Ferfe, oben braun, unten weiß. Das Sauptzeichen ift ein weißes Band quer über bas Rreug und die Bufte, welches fich zwischen ben Schenkeln vereinigt, und eine vollkommene Ellipse bilbet, wovon die Schwanzwurzel ben obern Brennpunct macht. Es flicht febr gegen die bunkelbraune Farbe der andern Theile ab.

Hörner unten 24" von einander, oben 224. Sie gehen zuerst nach hinten und außen, breiten sich 12" lang grad ausseinander, blegen sich dann vorwärts und etwas einwärts, ganz umgekehrt als bev Antilope leucophaea et equina. Sie hae ben 24 Ningel; ausgebehnt dis 6" von der Spike, welche glatt und stumpf ist. Bwischen den Ningeln sind tiese und regele näßige Längsstreisen. Die Hörner sind fast gleich dick, das glatte Ende schwarz, das übrige helldraun; Umsang unten 9", Schnauze breit und nackt, keine Thränen= und Haarbüschel um den Knieen; die weichen Poren aber beutlich, von vielem nacktem Naum umgeben. Es ledt 25 Kagreisen nördich von Prangessus zwischen Latacoo und der Westküsste von Africa.

Steedman fab noch ein größeres Stud mit langeren und ftarferen hornern.

Ogilby zeigt ein anderes Thier von Steedman, welches bie Bibethen mit den Junden verbindet, und neben Proteles gehört, welcher jedoch mehr von den Hannen hat, das neue aber zwischen den Junden und den Ichneumonen feht, benen es in der Gestalt gleicht.

Cypictis: Dentes primores $\frac{6}{6}$; laniarii $\frac{1}{1-1}$ molares $\frac{6-6}{5-5}$ quorum utrinque utrinsecus tres priores spurii, quartus carnarius, sequentes tuberculati.

Pedes digitigradi, digitis 5-4, unguibus falcularibus longis fossoriis, cauda longa, comosa.

Genus inter Ryzaenam et Herpestem intermedium, et dentihus et digitorum numero.

Cynictis steedmani: rufus, dorso saturatiore; genis, collo, lateribus caudaque rufis griseo intermixtis; caudae apice sordide albo. Long. corp. cum capite 1 ped. 6 unc., caudae 1 ped.; capitis, a rostro ad auriculae basin, $2\frac{1}{2}$ unc., auriculae $\frac{3}{4}$, auriculae latitudo $1\frac{3}{4}$.

Fårbung und Aussehen wie ein kleiner Fuchs; ber Ausgening des Schabels ift nicht unterbrochen, sondern gang wie ben Herpestes. Sparrmain und Barrow (I. S. 185) schienen es unter dem Namen Meer-Kat ermähnt zu haben. Es kam von Uitenhage an der Granze der Cafferen.

Sykes zeigt ben Foetus von einem Panther in Branntwein. Sat schon ganz die Zeichnung des Alten und verschert sich mithin nicht. Er ist ganz von dem lohdraunen Haar bedeckt, mit den zahlreichen schwarzen und edenso glänzenden Kingeln des Alten. An den Füßen ist jedoch kein Haar, an den Stellen aber, wo kinftig Flecken erscheinen werden, sind schwarze Kreise oder Flecken, welche die Lage des Katbestoffs anzeigen, ebe also Licht darauf geschienen hat. Er glaudt, daß der Jeder Entstehung der Farben sowohl der Haare als der Federn, Gestäbe und Nerven bertragen, weil man dieselben die zu den Federn verfolgen kann, weil mann de Phiere Haare und Federn bewegen können, weil der Weichslopf empfindlich ist.

S. 51. Upril 23. 3. C. Lees, Brief mit einer Beichnung von Glaucus. Zwischen ben Uzoren und ben Babamainfeln 30 NB. und 50 BE. war bas gange Meer, fo weit man feben fonnte, mit fleinen Thieren bebeckt. Mufgefchopft fahen fie aus wie eine fleine Gibechfe, aber ber Ropf mar bid und ftumpf ohne Sals und Mugen. 4 furze Urme ober Fuße hiengen am Leibe fast wie ben einer Gibechfe, und von ihrem außern Ende giengen ftrablig 15 bunne Fuhlfaben ab, wovon bie mittleren langer. Das Thier ift lebhaft; Dunkelblau mit einer glangenden Gilberlinie lange bem Ruden vom Ropf bis gum Schwanzende, welche auch fich auf die Arme und in jeden Fühlfaben verzweigt. Der untere Theil bes Thiers mar ichon filberweiß, Lange 13" und Breite von einem Ende ber Sublfaben zum andern fast eben so viel. Das Baffer war 2 Tage lang bamit bebeckt, mahrend welcher Beit man über 110 Meilen weit fegelte; die Bahl berfelben muß daher ungeheuer gemefen fenn.

Sie blieben im Baffer vollkommen rubig, außer bep ber Beruhrung, wo fie fich jum Theil ober gang auf eine Rugel jufammenzogen; ebenfo tonnten fie einen ober mehrere Gublfaben gufammenziehen, ober auch bas gange Blied mit allen funfzehn. Gie merkten bie Unnaherung bes Fingers nicht, fondern erft, wann er fie berührte, und bann ichwammen fie nicht fort, fon: bern gogen nur ben berührten Theil ein mit einem ploglichen und, wie es ichien, angstlichen Ruck bes Ropfes. Bar die Beruhrung heftig ober wiederholt, fo zogen fie fich gang in eine Rugel zusammen : basfelbe gefchah, wenn fie untereinander in Berührung tamen. Im gefchopften Seewaffer lebten fie nicht langer als 3 ober 4 Tage, und fchrumpften gleich nach dem Tobe in eine geftattlofe, braune Maffe gufammen; ebenfo gefchah es, fobalb fie in Branntwein famen, ins farte Galzwaffer ober in Effig. Dbichon Lees mehrere Mal bas atlantische Meer burchschifft hat, fo hat er boch nie ein einziges biefer Thiere gefeben, noch irgend jemand auf bem Schiff. Die Sahregeit ift nicht angegeben; es war aber im Sahr 1831; auch ift nicht gefagt, ob fonft bas Thier fur fich fchwimmt.]

Telfair schieft einen versteinerten Knochen von Madagascar, den man für ein Stuch des Gaumens eines Fisches hatt, wechger dasselbst Lagueule parée heist. Verglichen mit Myliobatis narinari Dumeril. war er verschieden in Gestalt und Baui und scheint dem untern Schlundbein eines tiesenhaften Scarus anzugehören. Bep einem Scarus 1' lang ist diese Bein 3" breit, und die Jahl der Reihen der vollen Laminae, welche die Jähne bilden, ist 3 nach der Quere berechnet und mit Ausschlus der erhabenen Reihe, welche jederseits den Rand bilder. Beym sossilien sehen diese Ränder, die Breite ist 1½" und die Jahl der Reihen der Laminae 4. Einige frische Eremplare im Museo der Chirurgen sind wenig kleiner.

S. 56 Narell, über bie Geseh bes Feberwechsels. Ben Limosa melanura behielten viele alte Febern bie Karben von ber Gerbstmaufer während bes Minters; andere waren gednbert und einige hatten die ber Brutzeit angenommen, nehmlich diefelben Farben und Zeichnungen von einigen neuen Febern, deren Fahnen nur zum Theil frep an ber Luft lagen. Bon den Bruffebern bes Charadrius pluvialis waren einige ganz weiß vie im Minter, einige ganz schwarz wie zur Brützeit, und einige waten schwarz und weiß. Bor einem brepifdrigen Larus argentatus waren um Meihnachten einige Febern ber 3. Ordnung an ihrer vordern Hälfte blaulichgrau, an der andern braungesprenkelt, andere ganz braungesprenkelt. Im April waren jene ganz blaulichgrau und eine weiß an der Spike; diese zihrer Länge reinweiß, das Endbrittel blieb braungesprenkelt.

S. 57. May 14. Gould, über eine neue Sippe ber Corviden; enthalt Pica vagahunda Wagler, sinensis Gray, und folgende neue:

Dendrocitta: Rostrum capite brevius, cultratum, ad basin latum, culmine arcuato, lateribus subtumidis.

Nares basales, plumis setaceis partim tectae.

Alae mediocres, remigibus 5 ta 6 taque longioribus.

Cauda elongata, cuneata, rectricibus spatulatis.

Tarsi breves, debiles. Digiti mediocres. Hallux fortis unque forti, incurvo.

3fie 1835. Seft 6.

Dendrocitta leucogastra: atra; occipite, cervice, striga transversa ad remigum basin, abdomineque albis; scapularibus, interscapulis, tectricibusque caudae inferioribus dilute castaneis; rectricibus duabus internis nisi ad apices cinereis.

Unterschieben vom Typus der gemeinen Aelster durch die furgen und schwachen Fersen, iben langern Schwanz, besten Febern gleichschmig abgestufft sind, mit Ausnahme ber 2 mittlern, welche langer. Dieses stimmt mit ihrem Banbern von einem Baum jum andern überein; auch der Schnabel ist verschieben, Es leben alle in Oftafien.

Bennett, über die Sippschaft ber Chinehillidae nehst einer neuen Sippe, verwandt bem Lagostomus, soll heißen Lagotis cuvieri; lebt im Garten; man weiß nicht woher, aber wahrscheinlich aus Subamerica und zwar die zuerst bekannte vissaacha, von der schon Pedro de Cieça, Acosta, Garzcilasso, Laget, Nieremberg, Zeuiller, Illoa, Visdaure, Itolina, Schmidtmeyer und Stevenson geredet haben, als Bewohner der westlichen oder peruvischen Abhänge der Anden. Lagostomus ist augenscheinlich die Vissaacha vielet Reisenden in den großen Ebenen östlich dieser Gebirgskette, wie Dobrizhoffer, Jolis, Azara, Proctor, Scad, Miers und Saigh. Ueber seine Naturgeschichte siehe Blainzville und Lesson. Chinchilla erschien zuerst im September 1829 im Garten der Geselschaft.

Herbivora F. Cuv.: dentes molares eradicati, per totam vitam pulpa persistente crescentes.

Chinchillilae: dentes incisores superiores simplices, molares 4-4 e lamellis osseis binis ternisve tacnialibus inter se parallelis, substantia vitrea omnino circumdatis, constantes coronidibus invicem exacte oppositis, attritu complanatis. Americae australis incolae, gregarii, subterranei, mites. Artus postici anterioribus subduplo longiores. Cauda producta, ad apicem superneque longe setosa.

Gen. 1. Lagotis. Dentes incisores 3 acutati; molares 4-4 singuli e lamellis tribus completis obliquis constantes. Cranium postice superneque arcuatum, tympani cellulis superioribus inconspicuis. Pedes omnes tetradactyli, pollice omnino deficiente, unguibus parvis subfalcularibus. Auriculae longissimae. Cauda longa. Rupicolae (Peruviani) vellere molli caduco induti. — Lagotis cuvieri.

Gen. 2. Chinchilla. Dentes incisores \(\frac{2}{2}\) acutati; molares \(\frac{4}{2} - \frac{4}{3}\) singuli e lamellis tribus completis, obliquis constantes, praeter anticum inferiorem bilamellosum lamella anteriore profunde biloba. Cranium postice retusotruncatum, superne depresso-complanatum, tympani cellulis conspicue inflatis. Pedes antici pentadactyli, pollice completo; postici tetradactyli, uuguibus parvis subfalcularibus. Auriculae amplae. Cauda longiuscula. Rupicolae Chilenses et Peruviani, vellere mollissimo, tenacissimo induti.

1. Chinchilla lanigera Benn.

2. ? Ch. aurea. Collomys aureus Isid. Geoffr. St. Hil. in Ann. Sc. uat. tom. XXI. p. 291.

Gen. 3. Lagostomus Dentes incisores 2 acutati; molares 4-4, singuli e lamellis binis completis obliquis constantes, postico superiore trilamelloso. Pedes antici tetradactyli, pollice omnino deficiente, unguibus parvis falcularibus; postici tridactyli, unguibus productis rectis robustis. Auriculae mediocres. Cauda mediocris. Campestres bonarienses et paraguaienses, vellere parum utili induti.

Lagostomus trichodactylus Brookes.

Logotis euvieri hat die Größe und Gestalt des Caninchens. Hintersüße 2 mal so lang als die verdern, Schwanz so lang als der Rumps. Schnurchaare sehr zahlreich, dicht bersammen, glanzend schwarz, 10 oder 12 an jeder Seite, die und steif, 7" lang, Ohren 3", 1 breit, sast wie ein Parallelogramm, abgerundet, Ränder unten eingerollt, spärlich behaart. Borderfüße wie die hintern, nur 4 Zehen, ohne Spur von Daumen, Klauen klein, etwas gefurcht und ganz unter langen, sast dort und ganz unter langen, sast dort und ganz unter langen, sast dort in Gestalt und etwas größer; die der hintersüße sind gleich in Gestalt und etwas größer; die der innem Zehe stad, eine wätts gebogen und unbedeckt, indem die haare daselbst einem Buschel Platz machen von 8 Reihen kurzer sieser, krummer Borsten, sast wie der kammförmige Anhang ziemlich an berselben Stelle ber Ctenodactylus massonii Gray. Ber Chinchilla ist's ebenso.

Der Pelz besteht aus iinden, langen Haaren, die leicht abfallen, an der Wurzel dunkel, an den Spisen schmusig weißig weißig nes gelblichdraune. Dazwischen einige langere ganz schwarze Haare, hinten zahlreicher. Durch dieses Gemisch entlehr ein gesprenkeltes Uschgrau; an den Seiten des Palses und des Leibes, wo die Spisen mehr gelblich braun sind, als an dem Ricken, und langer als an den Huften und unten herrscht die letzter Farbe vor. Die Haare unter dem Schwanz sind sehr futz und braunschschlichswarze und das ist auch der Fall mit den sehr langen, stellfen und aufrichtsaren Haaren, welche oben darauf einen langen Kamm bilden. Das Schwanzbuschel ist ganz schwarze.

S. 61. May 28. S. W. Sope, über einige neue Raferfippen.

Aploa n. g. Carabidarum truncati-pennium, Lebiae affine. Antennae filiformes. Palpi maxillares articulo extimo simplici. Mentum in medio edentulum. Thorax autice capite latior, margine postico recto. Pedes et ungues simplices.

Ap. picta: flava; elytrorum maculis tribus fasciaque undulata postica nigris; antennis apicem versus obsurioribus; pedibus flaveolis. Long. 5 lin., lat. 2½: Hab. in India orientali circa Poona.

Calosoma orientale: supra obscure viridi aeneum; elytris crenato-striatis, interstitiis aequalibus, transversim rugosis, punctis impressis viridi-aeneis triplici serie dispositis. Long. $10\frac{1}{2}$ lin., lat. $4\frac{3}{4}$. Hab, in India orientali circa Poona.

Chluenius sykesii. ater, capite tricolori; elytrorum maculis sex aurantiis. Long. 9 lin., lat. 4.

Oiceoptoma tetraspilotum: atro violaccum; thorace miniato, quadri-punctato; pedibus nigro-cyaneis. Long. 9 lin., lat. 4. Hab. in India orientali circa Poona.

Languria nepalensis: cyanca; antennis piceis; elytris striato-punctatis: Long. 3 lin., lat. 1. Hab. in Nepal.

Opilus auripennis: ater; thorace nigro; elytris auratis nitidissimis; pedibus nigricantibus. Long. 7 lin., lat. 2. Var. thorace rubro, antennis pedibusque rufescentibus. Hab. in Brasilia (Rio Janeiro).

Coptorhina n.: antennae clavato lamellatae. Clypeus profundissime incisus, corpus magnum. Elytra ad latera antice sinuata.

Copt. africana: nigra; clypeo profunde inciso; thorace antice retuso, postice prominentia lata; elytris tenuissime striato punctatis. Long. 8 lin. (dentibus clypei inclusis), lat. 5. Hab. in Sierra Leone.

Copt. klugii: nigra; clypeo profunde inciso, dentibus porrectis, subreflexis; prominentia thoracis media subfoveolata. Long. 6 lin., lat. 4. Hab. ad Caput Bonae Spei.

Phaenomeris n.: antennae 9 articulatae, articulis tribus ultimis capitulum rotundum formantibus. Palpi maxillares articulo extimo ovato elongato ad apicem conico. Corpus ovato elongatum: Caput oblongiusculum. Thorax longitudine latitudini aequalis. Elytra abdomine breviore. Femora incrassata, externe rotundata. Anomalae aff.

Phuen. magnifica: viridis, capite nigro; thorace aurato; elytris striato - punctatis, igne micantibus; pedibus bicoloribus. Long. 7 lin., lat. 3. Hab. in Africa (Soudan).

Macronata tetraspilata: nigro olivacea, punctata; thoracis lateribus pallide stramineis; elytris olivaceis, macula media irregulari alteraque apicali minore notatis. Long. 8 lin., lat. 4½. Hab. in India orientali circa Poona.

Cetonia cretosa: picea; thorace utrinque macula alba; clytris albo variegatis. Long. 8 lin, lat. 4. Hab. in India orientali circa Poona.

Lucanus downesii: ater; thorace elytrisque ferrugineo-brunneis; mandibulis multidentatis, femoribus tibiisque ferrugineis; tarsis nigris. Long. (mandibulis inclusis) 31 lin. (mandibulis exclusis 21) lat. thoracis 8, ad humeros 7. Hab. in Africa (Fernando Po.).

Luc, aeratus: aeneo virens; mandibulis dentatis nigris; tarsis flavo-pubescentibus. Long. (mandibulis inclusis) 40 lin. (mandibulis exclusis 9); thoracis vel elytrorum 4. Hab. in India orientali (Tenasserim Coast.).

Pholidatus irroratus: ater; thorace albo irrorato; elytris linea elevata albo variegatis. (2) Long. 5½ lin., lat. 2. Hab. in Brasilia (Rio-Janeiro).

Anthicus cyaneus: cyaneus; capite nigro; antennis pedibusque atris. Long. 2 lin., lat. 1. Hab. in nova Hollandia.

Isacantha n. Curculionidarum infracticornium. An-

tennae 11 articulatae, extrorsum crassiores. Mandibulae dentatae. Maxillae apertae. Corpus elongatum, postice dilatatum. Femora spinosa.

Isac. rhinotioides: grisea; elytris punctatissimis; femoribus anticis spinis duabus acqualibus armatis. Long. 5½ lin. (rostro incluso 7), lat. 2. Hab. in nova Hollandia.

Luprops n. Labium retuso-truncatum. Palpi labiales 3-articulati, articulo 1 mo minimo, 3 tio subfusiformi. Caput antice utrinque angulariter productum, anteunis subangulo insertis. Tarsi dilatati.

Lup. chrysophthalmus: ater; oculis auratis; thorace clytrisque punctatissimis; tarsis infra flavo-pubescentibus. Long. 5 lin., lat. 13. Hab. in India orientali.

Lamia roylii: nigra; antennis corpore longioribus; clytris mucronatis, basi scabris, maculis octo albis notatis. Long. 28 lin., lat. 83. Hab. in Nepal.

Lamia Crux nigra: straminea; thorace nigro, vittis tribus luteis; elytris macula cruciformi nigra alterisque duabus rotundatis aurantiis notatis. Long. 11 lin., lat. 4. Hab. in Africa (Sierra Leone).

Prioms hayesii: nigro brunneus; thorace marginato multispinoso; mandibulis porrectis, quadridentatis; pedibus anticis valde elongatis. Long. 4½ unc., lat. ad humeros 12 lin., elytrorum 17. Hab. in Africa.

Prionus cumingii: ater; thoracis bifoveolati augulo antico utrinque dilatato hamato; elytris varioloso-tuberculatis. Long. 27 lin., lat. ad humeros 8, elytrorum 12. Hab. in Chili (Conception Valparaiso).

Pr. pertii: ater; capite oblongo; thorace nigro; elytris castaneis; femoribus piceis, tarsis ferrugineis. Long. 12, lat. 4.

Uracantha n. Stenocero affine. Antennae 11 articulatae, articulo ultimo ad apicem acuto. Corpus linearioblongum. Elytra 2 dentata. Pedes simplices.

Ur. triangularis: brunnea; thorace albo lineato, tuberculato; elytris albo-pubescentibus, apicibus bidentatis lateribusque purpureo-fuscis. Long. 14 lin., lat. 3. Hab. in Nova Hollandia.

Scolecobrotus n. Uracanthae affine. Antennae 12 articulatae, erosae, articulo ultimo scalpelliformi subserrato. Caeterum Uracanthae simillima.

Scol. westwoodii: flavo-ferrugineus, elytris basi punctulatis, ad apicem bidentatis. Long. 14 lin., lat. 3. Hab. in Nova Hollandia.

S. 65. Juny 11. Frau Rolle übergibt eine Aptenodytes patagonica und Yattell bestätigt, daß Lathams wolliger Pinguin das Junge bieser Gattung ift.

Frau Glengall ichenkt eine Gans von ben Sandwichs-Infeln; Vigors nennt fie Berniela sandwichensis.

Die Gesellschaft von Californien schenft viele Bogel; barunter Ortyx montezumae. Grant, über einen Schabel von Delphinus globiceps aus bem nörblichen stillen Meer von Hauptmann Delwitte. Die Ahne greifen abwechselnd in einander, wie beym Erocobil, mit dem der Schabel auch sonst Alehnichfeit hat. Er ist übrigens unsymmetrisch, wie bey den meisten Walen und zwar die rechte Seite größer als die linke, während den Bogeln der rechte Eperstock und Gang verkummert ist, was von der verschiedenen Lage der absteigenden Abrita in beziden Classen abhängen konnte. Die Einheit des Plans bey den Walen zeigt sich der Procedus und Jahne im Unterkiefer beym Foetus in zahnlosen Balaenis.

Bennett, über 2 Uffen.

Semnopithecus nestor: saturate cinereus; capite, prymna, femoribus postice, caudaque pallidioribus, illo fusco tineto, hac ad apicem, mystacibus longioribus labiis mentoque albidis; facie, auribus, manibusque nigris, artubus nigrescentibus. Long. corp. cum capite_16, caudae 20 unc.

Dunkelgrau ins Braunliche auf Kopf und Nacken mehr braum; in ben Meichen hellgrau, bis auf die Schenkel und den Schwanz, welcher gegen die Spite weiß wied; die Fusenben fast schwarz; Lippen, Kinn und Schwurren fast weiß; über den Augen eine Reihe steifer schwarzer Haare, wie bey der ganzen Sippe Haare maßig lang. 1. Zoll; dadurch und durch die weiße Farbe an den untern Theilen und den Sciten des Geschweden. S. leucoprymnus verschieden. Wahrscheinlich aus Indien.

Cercopithecus pogonias: nigrescens, albo punctulatus; dorso medio, prymna, cauda superne et ad apicem, fasciaque temporali nigris; fronte scelidibusque externe flavidis, nigro punctulatis; mystacibus longissimis, albidoflavescentibus; corpore caudaque subtus, artubusque interne, flavido-rufis. Long. corp. cum cap. 17, caudae 24 unc, Hab, ad Fernando Poona.

Die Haare der Oberstäche schwarz und weiß geringelt, wedurch ein Grau entsteht auf dem Sinterkopf, dem Müden, den Seiten, den Schnekeln und den hintern Händen. Mitten auf dem Rüden beginnt ein breiter schwarzer Flecken und lauft bis über den Schwanz zu seinige, das Uedige schwarz. Im Borderkopf sind die Haare geldich und schwarz geringelt, einige ganz schwarz in der Mittellinie; zwischen ledem Auge und Ohr ein breiter schwarzer Flecken. Schwurdart breit, geldich weiß. Inwendig im Ohr ein langes ebenso gesärbtes Daardisschich aufere Seite der hinterfüße mit Ausnahme der Hande geldlich mit Schwarz. Unterseiter kich von allen durch die Fakebung.

Lemur niger wieder jum ersten Mal beobachtet nach Edwards; ist der Appus von Linnes Lemur macaco; und der Vari, welchen die neuern L. macaco nennen, ist Linnes Varietas von dieser Gattung.

Ueber Thiere aus Indien, geschieft von Thomas Seath. Darunter ein Semnopithecus encullatus Isid. Geoffr., aber überall dunkler. Ferner eine Gattung Felis von Mittelgröße, in der grauen Farbe und der Längöstreifung wie die Viverren.

Felis viverrinus: fulvo cinereus, subtus albescens;

capite, nucha, dorso, genis gulaque nigro vittatis; lateribus ventre pedibusque nigro maculatis. Long corp. cum capite 33 unc., caudae mutilae 7, auriculae 1½.

Karbung oben gelblichgrau, die Saare unten dunkel, gelb= lich in ber Mitte. Bigen fcmarg; die fcmargen Linien und Rleden find aus Saaren gebildet, ohne Gelb, und es ift ein großeres Stud von ber Spite fdmarz. Gin fcmarger Langs= ftreifen geht jederfeits vom innern Augenwinkel übers Dhr faft bis jur Schulter; ein anderer mehr nach hinten, geht eben fo weit, ift aber vorn etwas unterbrochen; zwifden ihm und fei= nem Cameraden ift auf bem Birbel eine Spur von einer Mit= tellinie, welche vorn auf bem Ropf in 2 Reihen von Fleden ge= brochen ift. Diese und die 2 nachsten Linien theilen sich auf ber Stirn in gabireiche fleine Flecken zwischen ben Mugen. Bwen fcwarze Linien geben fchief jederfeits unter bem Muge uber ben Mintel bes Unterfiefers und von ba geht jederfeits ein Quer= band um die Rehle, Raum bagwifchen weiß und auch ein Streis fen über jebem Huge, ebenfo Unterfiefer und Rinn. Sinten um jebes Dhr ein runder fdmarger Fleden, Dhrenfpigen fdmarg. Die langen Linien auf bem Ruden bilben 5 unterbrochene Banber, und einige Flecken an ben Seiten find langlich; barunter bie auffallenbiten an ben Seiten bes Salfes und ein ichiefes Mellenband auf ber Schulter. Die Geitenfleden find rundlich und bilben binten 4 ober 5 Reiben, auf ber Unterfeite großer und ohne Ordnung. In den Borderfugen find fie auswendig Elein, inmenbig 2 große nach ber Quere; an ben Binterfußen bilben fie unterbrochene Querbanber. Schwang oben geflecht, wie die Seiten. Die Fleden find überall gabireich, Schnurren weiß. Dem Felis serval Schreb. verwandt.

Gould, bren neue Bogel.

Rhamphastos svainsonii: ater; vertice nuchaque rufo tinctis; gutture luteo, abdomen versus linea alba alteraque coccinea cincto; tectricibus caudae superioribus albis, inferioribus coccineis. Long. 18 unc., caudae $6\frac{1}{4}$, alae 9, tarsi $1\frac{9}{5}$. Rostri long. $5\frac{1}{4}$, alt, $2\frac{1}{8}$, culminis ad basin lat. $1\frac{1}{5}$. Hab, in montosis Columbiae.

Die weiße Farbe ber obern Deckfebern ist ein wichtiger Character. Mehr aber die 3 abstechenden Farben am Schnabel, hinten salmenfarbig, oben durch eine schwarze Linie begränzt; Schnabelsstelle von der Stirn die zur Spige hochzelb Spige des Unterschnabels schwarz. Nacktes um die Augen bläusichgrau. Gesieder ganz wie Rhamplastos ambiguus Sveains. Ben einem war die Salmenfarbe am Schnabel mattschwarz.

Rhamph. culminatus: ater; gutture pectoreque albis; fascia pectoris postica tectricibusque caudae inferioribus coccineis; uropygio sulphureo, plumis versus apices in aurantium transcuntibus. Long. 18-20 unc., caudae $6\frac{1}{2}-7$, alae $8\frac{1}{2}-9$, tarsi 2. Rostri long. 4-5, ad basin lat, vix 1. Hab. in Mexico.

Schnabel fcmars, Firste strohgelb und ein folches Banb um bie Wurgel. Alehnelt Baglers Rh. eurieri, welcher aber Rh. erythrorhynchus zu sein scheint, bessen Schnabel nach ber Jahreszeit bie Jarbe wechselt aus scharlach in schwarz.

Pteroglossus hypoglaucus: olivaceo-brunneus, subtus caeruleo canus; vertice, occipite, caudaque nigris, rectricibus quatuor intermediis ad apicem brunneis, remi-

gum pogoniis externis viridibus, internis brunneis; uropygio lutescente; tectricibus caudae superioribus viridi olivaceis. Long. $18\frac{1}{4}$ unc., caudae 7, alae $6\frac{3}{4}$, tarsi $1\frac{3}{4}$. Rostri long. 4, alt. $1\frac{1}{4}$, lat. ad basin $1\frac{1}{4}$.

Leicht zu unterscheiben von allen anbern burch bie bunte Farbung, besonders das silberige Blaulichgrau auf der untern Flache. Um hintern Rande des Oberkiefers eine geste Kinie und ein breveckiger schwarzer Flocken; dann solgt eine unregelmäßige gelbe Marke mit schwarzem Nand; das Uebrige blutroth. hintere Halfte des Unterschnadels wie die odere, die vordere aber schwarz.

Owen, Eingeweibe von Semnopithecus entellus et fascicularis. Otto hat zuerst den in Sackhen getheitten Magen ber Semnopithecus leucoprymnus entbeckt (Acta leopoldina All p. 511). So sindet es sich auch des den vorliegenden Gattungen. Der Magen von S. entellus (dessen Lei 1 Fuß 8 30ck mißt) ist långs der großen Krummung 2 Schuh 7 Zoll lang, ilangs der kleinen 1 Fuß, größter Umfang 121 Zoll, steinster 32. Man kann ihn betrachten als bestehend aus 3 Abtheilungen:

- 1) bem Saccus cardiacus mit glatten und einfachen Banben, am Ende etwas zwenfpaltig;
- 2) ein mittleres fehr weites Stud mit Gadlein (Sacculata);
- 3) ein schmaler verlängerter Canal am Anfang mit Säcklein und von einsachem Bau gegen sein Ende. Der letztere hat mehr Gefäße und Nerven vom achten Paar und ist daher der eigentliche Magen. Dieser Bau könnte wohl zum Wiederkauen dienen, jedoch sind die 3 Abtheilungen nicht so wie die Magen der Wiederkauer oder wie der Wase durch einen wesentlichen Unterschied im Bau characterissert und keiner hat eine besondere Austappzierung.

Der Magen bes Ero-Uffen hat benselben Bau, ist aber kleiner, auch war das Thier viel sunger. Darmlänge in Semnopithecus wie 8—1, im Cercopithecus wie 6½—1, im Macaens wie 4—1, also dort langer, ungeachtet des zusammengesesten Magens. Wahrscheinlich ist die Nahrung dieser langsamen Affen, nehmlich der Semnopitheci pflanzlich wie ber den Faultstieren. In ihrem weiten Magen können sie viel Kraut fortschleppen und es nach Belieben kauen und baburch den Mangel der Backentaschen ersesen.

Syfes fagt, bie Hyaena vulgaris fen nicht fo wild und unbanbig, wie man allgemein glaube. Er hielt feit 2 Jahren ein neu geworfenes Beibchen in feinem Barten, bas nun ausgewachsen ift. In Indien ließ man es um bas Saus laufen und auf bem Schiff ließ man es taglich 2 bis 3 Dal aus feinem Berfchlage, um mit ben Matrofen zu fpielen und mit ben Sunden zu rammeln. Es erkannte bald feine Perfon und feine Stimme und gehorchte bem Ruf, mar überhaupt fo luftig und launig wie ein junger Sund. Er hat ju London ben Garten felten befucht und ihm nie bas Futter gereicht und glaubte baber, es wurde feine alte Befanntichaft vergeffen baben und ihn wie einen andern Fremden behandeln: allein es hat ihn wie einen alten Freund behandelt und burch Bewegungen und besonderes Gefchrep feine Freude gu erkennen gegeben. Um letten Sonntag fchlief es, ale er fich bem Berfchlag naberte. Bepm Namenruf fab es auf, erkannte ibn im Saufen, fanb auf und als er ihm die Hand an den Mund legte, so rieb es den Kopf und den Hals daran, bupfte sodann und gab einen kurzen Ton von ssich. Bep der Entfernung blied es stehen und ah ihm still nach und wiederholte wieder seine Stimme. Die Aeußerungen seiner Freude waren so unzwerdeutig, daß selbst die Umstehenden überrascht wurden. Es zeigt mithur, daß Gesellschaft mie dem Menschen, freundliche Behandung und hinlangliche Nahrung nicht bloß die garstigsten Züge in den Neigungen eines Thieres der höhern Elassen und sogar andere mittheilen, dessen mit steilen vollen man sie nicht fabig bielt.

S. 77. Juny 25. Brief von Willschire zu Mogadore. Er halt die M'horr-Antilope für einerlen mit dem Nanguer vom Senegal. Er hat sie in Erfahrung gebracht zu Bahdbar ober Hoben (auf den Landsdarten) und selbst weiter südwärtsgegen den Senegal. Antilope leucoryx sen der Becker-U-Bash der Araber in seiner Nachbarschaft.

Die schonen Pelge in Marccco werben so gemacht: Bafche bie haut in frifchem Baffer, um ihr ben Talg zu nehmen, schabe bas Fleisch ab, nimm sobann

2 Pfund Alaun,

1 Quart (1 Litre) Buttermild,

2 ober 3 Sandevoll Gerftenmehl,

mische es gut, streiche es auf die Reischseite, schlage das Fell zusammen und lasse es 2 Tage liegen. Um Iten wasche es, hange es auf und las das Wasser ablausen, dann nimm 2 Pfd. Steinalaun, sein geputvert und streue ihn überall auf die Haut, schlage sie wieder zusammen und lasse sie vieder dann der Sonne. Sprenge dann 1 oder 2 Pinten frisches Wasser daruf, schlage sie wieder zusammen und lasse sie 2 Stunden lang das Wasser einsaugen; dann lege sie auf einen Tisch, schade das Gemisch und das Fleisch ab, teide sie mit einem tauben Sandstein, die sie sanft und biegsam wird und hänge sie in den Schatten. Fertig. Pelze von Leoparden und dem Audad sind oft am Aen Tage fertig. Pelze von kleinern Thieren darf man nicht so lang behandeln, weil sie sonst karben.

Vigors, über ein Paar lebenbige Tauben.

Columba princeps Vig.: supra cinerea, subtus alba; ucha rufo castanea, metallice splendente, scapulas verus vinacea; gutture viridi, metallice splendente: cauda upra caeaotica, infra pallidiori. Hab. in Australia.

Ift ein Biertel großer als die Balbtaube von Europa; Schnabel und Ruge carmefinroth; Bris hafelnugbraun.

Grant, Cloafe eines weiblichen Conbors. Macht aufmerkfam auf ben verkummerten rechten Gperftock und Gang ben ben Bogeln, was wahrscheinlich von der Lage ber Aerta berfommt und bep ben Saugthieren ebendafer die größere Schwache ber linten Seite. Die Bursa fabricit bier ausgezeichniet; entspreche wohl, wie Geoffron mennt, Cowpers Drufen bep beit Saugetbieren.

Bemett, oberer Kehlkopf von Diomedea exulans, habe ten Kehlbockel. Die Stimmrise ift von 2 erhabenen fleischie Lippen begrangt, welche aus einer Schleimhaut bestehen beinigen Muskelfasern und mit zurückzeschlagenen Spiculis 3sis 1835. beft 6.

bewaffnet sind. Wer der Stimmtihe liegt, hinter der Zunge, eine weiche klebtige Substanz, wie ein Kehldeckel mit 3 Lappen. Sie bebeckt beym Schlucken die Stimmtihe, welche hier nicht durch Annaherung der Rander verschlossen werden kann. Warren hat schon etwas Aehnliches beym Strauß bemerkt.

Er zeigt einige Pprofomen, bie er am 26ten Geptember 1º 41 Min. Nordbreite, 11º 86 Min. Beftlange gefangen hat. Nachdem bas Meer einige Stunden weniger leuchtend gemefen mar als gewohnlich, zeigte es weit um bas Schiff eine Maffe von glangend phosphorischem Licht, fo bag die Geegel erleuchtet wurden und man am Fenfter ein Buch lefen fonnte. Ueber biefem leuchtenben Felb Schwebten viele Geevogel nach Beute. Das Licht Schien blog von den Pprofomen bergufommen. Geschopfte Thiere in Meerwaffer gefett, horten bald auf zu leuch: ten, wenn fie ruhig waren. Bewegte man aber bas Baffer. ober nahm man die Thiere in die Band, fo war ploglich alles voll leuchtender Dupfen wie die auf ben Flugelbeden von Curculio imperialis. Die auf biefe Beife gang in eine Flamme von glangend phosphorischem Lichte eingehullten Pprofomen ga= ben ein prachtiges Schauspiel; man fonnte baben alles beutlich in finstern Winkeln feben. Sielt man fie lange in ber Sand, ober legte man fie ruhig ins Baffer, fo nahmen bie leuchtenben Dupfen allmablich ab, bis man fie wieber ftorte, wo bas Licht augenblicklich und eben fo prachtig wieder fam. Rach bem Tobe leuchten fie nicht mehr. Eine Maffe von Pprofomen von malziger Geftalt und gallertartiger Substang ift 4 Boll lang und 11 im Umfang. Die Mittelrohre an benben Geiten offen, am bickern Ende weiter als am andern. Die Dberflache ift voll von vielen fteifen und perlartigen Sodern, untermifcht mit fleinen Stellen von brauner ober rother Farbe, woraus bas Licht vorzüglich fam, weil fie haufig glangten, mabrend bie übrigen Theile bes Leibes ihre gewohnliche weiße ober gelblich weiße Farbe zeigte; diefe vermandelt fich nach bem Tobe in roth. Die weggenommenen braunen Stellen leuchten nicht.

Rarrell beschreibt genauer Apteryx australis Shaw. Ift mit der Sippschaft der Strauße verwandt und findet sich jeht bloß in Stanley's Sammlung. Er erwähnt der kurzen Rachrichten von Eruise, Lesson. Duperren und Gaimard und bestimmt die heimard auf Mount-Ikou-Rangui am Oft-Cap von Neuseeland; heißt daselbst Kiwi Kiwi. Man kann daher hoffen, daß Reisende den Bogel nun daselbst aufsuchen.

S. 81. July 9. Ch. Telfair, Brief von Porte Louis anf Moris über die lebendige riesenhafte Testudo indica, welche vom Generallieutenant Ch. Collville, vorigem Gouverneur von Moris, der Gesellschaft geschenkt wurde. Das Exemplar ist eines von denjenigen, welche 1766 von Mation du Fresne von den Sephelles Inseln nach Moris gebracht wurde. Es ist seitdem nicht geber, geworden. Länge über, den Rücken 4. Schub 4½ 301, Vreite 4. Sch. 9.3.; Bruffschib 2. Sch. 8.3., Breite. 2. Sch., 1½ 3. Gewicht. 285 pp.

Ein Thier im Juneen von Madagascar mit Namen Sokinalt, welches Telfair für einen neuen Centetes hält. Das sehr junge in Branntwein geschickte Erlick, welches in der Gefangenschaft gewörfen 17 Tags lebte, dessen Etrern aber entfommen waren, wurde mit jungen Igeln und einem Centetes semispinosus: veralichen, war aber nicht zu characterssieren.

34*

Brief von Bourchier aus Malta über Vultur Kolbii Chasse siente, welche Th. Reade, Consul zu Tunis, geschielt hat. Man kann sie leicht fangen, aber nicht lebendig erhalten.

Ein Crocodilus vulgaris von Vellore in Indien, ge-

S. Bennett schickt viele Thiere von Neusub - Wallis. Einen sliegenden Fisch, an welchem Cineras hiengen, eine Batmutter vom Känguruh mit einem Foetus, der mit der placenta noch daran hängt. Er schreibt:

"Ich habe ein selbstgeschossense weibliches Schnabelthier geöffnet, an welchem bie Milchbruse serfichern, das sie mun nach eigener Beobachtung versichern, das sie Milch absort bern. Sie kam in kleinem Tropfen aus der Dberstäche der Haut, gerade so wie das Queksilber, welches Sie (Owen) in die Milchgänge eingesprist haben. Ich werde Ihnen noch mehr darüber schreiben; ich kann es aber der zoologischen Gesellschaft als eine ausgemachte Thatsache anzeigen; sie ist auch von mehr erern verständigen Leuten dieses Landes gesehen worden. Ich wollte aber nicht früher davon reden, als bis ich selbst Auguszeuge davon gewesen wäre. Zeigen Sie die Gremplare der Gefellschaft und sagen Sie ihr, daß ich ihr auch über die Lebensart der Schnabelthiers und des Känguruhs ausschührlich schreiben werbe."

Coloftream: Eper von Sepia officinalis von England am 10. Novbr. Eine Gruppe von 18 hieng an einem Blatte von Zostera marina, jedes burch einen Ring von feiner halb gallertartigen Schale. Sie waren langlich oval, 1 Boll lang und 4 breit, weich, glangend ichwarg. Das En hat wiele Saute von verschiebener Dide concentrisch um einander; nach Entfernung fo vieler außerer, bag die Schale durchfichtig murbe, fab man ben Fotus beutlich mit feinem Dotter; er bewegte fich und athmete, ftarter ben einigem Druck. Es gelang mir, bie innere Saut mit bem Fotus aus bem En gu bringen und mehrere Stunden im Geemaffer ohne Beranderung gu erhalten. Unbere nahm ich gang beraus: Ihre beutlichfte Bewegung ift Die bes Uthems, 32 mal in einer Minute. Der Gad erweiterte fich und ber Trichter hob fich wie benm Alten. Die Dberflache hat einige Alecken, aber nicht fo viel wie benm Alten, aber ohne Bewegung beffelben. Der Dotter bieng am vordern Theile bes Leibes zwischen ben Urmen, aber wie er angeheftet ift, mar nicht zu feben; er fiel balb ab und befteht aus einer fehr bunnen Saut mit durchfichtiger Gallert. Die Geitenfloffe breit, mit wellenformiger Bewegung. Ben ber Berührung vor Ub= fonberung bes Dotters gieht fich ber Gad gusammen, erhebt fich und es erfolgt eine ftarte Musathmung. Sft ber Dotter weg, fo bewegt fich bas Thier etwas nach hinten. Difcht man Salzwaffer mit ber Fluffigfeit, worinn ber Fotus fdwimmt, fo zeigt fich bas Thier unbehaglich, zieht ben Mantel über bie Mugen und athmet gefdwind. Un ber Bauchfeite fieht man bie filberige Bulle bes Dintenfacts burch ben Mantel und ben ber Berührung ftoft es 2 ober 3 mal fleine Strome von Dinte aus. Der Forus 40 Boll lang. Mugen febr groß, Rapfe nur wie fleine Boder, Dotter rundlich 2 Boll bid.

Der am 10ten aus bem En genommene Fotus, am 12. in Salzwaffer gefett, athmete fort ben gangen Ubenb, aber bann

zog sich der Sack zusammen und am andern Zag war er tobt: Die Schale lieger tos im Mantel, r_{10}^2 Zoll lang, weiß, oval, besteht auß 5 concentrischen Lagen; dußere sehr dum, burchtiche tig ohne Flecken; die andern verschieden gesteckt, an den Rämbern rundlich ober länglich, in der Mitte verzweigt. Inwendig die Kiemen deutlicher, der Dintensack voll dunkter Das untere Paar Arme an der Wurzel sehr beit mit einer flossenatigen Ausbehrung. Ein Fotus mit verschlossener haut im Salzwasser war des Morgens heraus und todt, ebenso die andern; einige hatten einen Iheil der Dinte im En ausgesprift. Die anniotische Kichsigiseit ist gallettartig. Die Flecken auf dem Leibe unten gelblichbraun, oben dunkter.

Cor, über die Umstände, durch welche die nördlichen Thiere Beränderungen erleiden. Wandern aus Mangel an Nahrung; im Frühjahr bekommen sie mehr Nahrung und werden zu voll Blut; diesem Uebel wied aber abgehossen durch die Fortepstanzung und ben den Wiederkäuern durch die Herrepstanzung und ben den Wiederkäuern durch die Hervordringung neuer Hötener. Die der Hiese werden im Norden größer und bekommen mehr Jinken als in genäßigten Gegenden; in Indien gibt es am wenigsten Inken; hängt also vahrscheinlich von dem längern Mangel an Futter ab und von dem größern Ueberstuß zu einer andern Zeit. In noch wärmern Gegenden und zwischen den Wendekteisen hören die Piesche fast ganz auf und Antilopen mit bleibenden Hörnern treten an ihre Stelle, weil sich dasselbst immer Futter sindet.

S. 88. July 23. Rarvell, ber irische Sase unterscheibet sich von bem in England und auf bem festen Lande. Ropf furger und runder, Ohren kurzer als ber Kopf; die Füße nicht so lang, Pelz unbrauchbar.

Dr. Start zeigt das Skelett von Rana esculenta ben Edinburgh gefangen und gibt die Unterschiede vom gemeinen Krosch (Rana temporaria) an. [Jener muß also in England eine Narität senn.] Er hat auch daselbst einen Stichling (Gasterosteus) bekommen, von dempenan nicht wußte, daß er sich in Großbritanien sinde. Verschiedene Fische, besonders Leuciscus phoxinus, nehmen die Farben der Gesäße an, worinn man sie batt.

Martin, über Callithrix seinrens, Lange 10 Boll Schwanz 14; Dunnbarm 3 Schub, Umfang 1 Boll; Dietbarm 61 Boll, Umfang 11; Blinbbarm 11 Boll; Clitoris 1 Boll bangenb.

Sykes, über Loligo sagittata, varietas beta Lmck. Im 3. April 22° 20 M. Sübbreite 1° 52 M. Oftlange sprangen 3 Stud bes Ubends aufs Schiff ben stillen Wetter; 2. Tage nachher mehrere andere ben hellem Tag, unter 18° 6 M. Sübbreite 3° 12 M. Westlange. Lamarck gibt europäische und americanische Meere an. Wie sie so hoch springen kommen, war nicht zu ermitteln. Dwen sagt, es fanden sich 2. Exemplare in der Sammlung, welche im Mittelmeer auf das Schiff gesprungen seven.

Grant: die Mantelwände von Loligopsis guttata sind sehr dem und 108, außer wo sie von bem durchsichtigen Rückerblatt unterstügt werben und von 2 dunnen knorpeligen Laminae, welthe sich von dem fregen Manteltand ungefahr bis zur Hälfte

auf ben Seiten fich erftreden und mehr auf ber Bauchleite bes Thiere liegen. Diefe feitlichen Laminae find etwas febr , Ub= weichendes ben den Cephalopoden. Jede Schickt, 12 ober 13 fegelformige Socker ab, etwa- eine Linie bid an ihrer Burgel und cine Linie weit uber die Mantelflache hervorragend. Die Gin= geweibe nehmen nur einen Theil der Mantelhoble und gwar binten ein; bie Riemen reichen nicht uber bie Mitte bes Gads. Die Leber ift wie ben Nautilus in 4 hauptlappen getheilt, die gang von einander getrennt find, aber nicht die Lappchen, woraus fie bestehen, wie ben ben schaligen Cephalopoden. Die Riemenarterien find por ihrem Eintritt in die Dhren von einem rundlichen Saufen Blaschen umgeben, gleich benjenigen, welche fich ben Nautilus in biefe Befage offnen; aber die Dhren fehlen nicht wie ben Nautilus; fie haben jeboch nicht die fonder= baren Unbangfel, welche gewohnlich an diefen mustulofen Gaden ben ben nadten Cephalopoben hangen. Muf jeber Geite ift nur eine Rieme und fleiner ale ben irgend einer Gattung. Die Leibesbergkammer ift febr musculos und fpinbelformia; bat einen Mortenftamm an jedem Ende. Un ber großen abfteigenden Rucken= Morta ift wie ben Nautilus eine deutlich fnollenartige Erweiterung, mahrscheinlich ber Unfang eines Bulbus arteriosus.

Ben Sepiola sind außer dem gewöhnlichen kurzen und dinnen Rückenstat auswendig am Mantel 2 mondhörmige knorpelige Platten wie Scapulae, welche frey an der außern Fläche des Mantels spielen und die Flossen tragen; sie haben eine außere und innere Muskellage, welche von der Mitte des Mantelrückens an in die Gestat von kleinen weißen kasciculi ausgeben, wodurch thie starken Rückenarme viele Kraft in der Bewegung erhalten, und in ihrer Undestung viel Aehnlichkeit mit den Vorderfüßen der Wirbelthiere haben. Die Mantelhöhle ist klein und gang von den Eingeweiden ausgestüllt. Die Dintendrüssenerkurdig, sehr groß und besteht aus 3 Lappen, die aber quer liegen. Der Aussschurungsgang entspringt aus dem mittlern.

Brief von Geoffroy St. Silaire neue Bemerfung uber Die Abdominalbrufen bes Schnabelthiers. Eine abnliche nicht conglomerierte Drufe, wie ben Ornithorhynchus et Echidna hat er auch ben Mus amphibius entbedt, welche Schleim abfondert, ber unter bem Microfcop bunne edige Rloden zeigt, fast wie ber Speichel, aber feine Rugelchen wie die Milch. Dwen foll baber auch die fogenannte Milch von Echidna auf biefelbe Beife unterfuchen. Baer bat in Medels Urchip 1827 G. 168 gefagt, baf bie Drufe bes Schnabelthiers gebaut fen mie ben ben Delphinen und biefe habe man boch immer zu ben Gauge= thieren gereiht. Das fen mahr, aber fie fonnten ja die neue Ernahrungsart ber Jungen haben wie bas Schnabeltbier, nehm= lich Schleim in bas Baffer abzusonbern, welcher fobann aufgefogen wurde, und fie maren mithin von ben achten Gauathie= ren ju trennen und mit ben Monotremen ju vereinigen. Benm Schnabelthier wird gwar die Drufe großer gur Beit ber Ent= wickelung ber Beschlechtstheile und gwar nur benm Beibchen. Das ift auch ber Fall ben ber Spibmaus, ben ber Bafferratte, aber mahrend bes gangen Jahre und in benben Gefchlechtern. Dag die Echidna nicht ins Baffer geht, thue nichts jur Gache, bie Ernahrung tonne auf eine andere Urt gefcheben.

Dwen fagt, ben ber Wafferratte und ben Spigmaufen fepen die Schleimbrufen noch neben den Milchbrufen vorhanden; ben ben Monottemen nur eine Urt von Drufen, beten Abfon-

berung felbst nach Geoffroy's Unnahme gur Ernahrung ber Jungen bient. Bon ben Balen gibt es verschiedene Beugniffe, daß ihre Fluffigkeit achte Mild ift und gwar fast lauter Rabm. Einfachheit bes Baues in einem fecernierenden Draan ift baber fein Grund fur eine andere Berrichtung. Alle Drufen find auf ihrer tiefften Stufe einfache Robren; fo bie Gallengefaße ben ben Rerfen, die pancreatischen Unbangfel ben ben Fifchen, welche ichon in den Knorpelfischen conglomerierte Drufen werben. Ben ben Saugthieren fann man ichon von felbit erwarten , baf die Mildbrufen auch verfchiedene Stuffen burchlaufen. Go find fie ben ben Balen einfache Blinbface (und hierinn find ihnen bie Drufen ber Monotremen gleich); in hobern Formen find fie conglomeriert. Mus ben Drufen ben Echidna fonnte er fich nicht hinlanglich Fluffigfeit verschaffen, um fie microscopisch gu untersuchen; er fand nur Delkugelchen und biefe maren auch in Weingeift.

S. 97. August 13. Drummond Say in Tanger schreibt: Bakra'l wahish bebeutet wie Mahats und Targeea wilde Auch und wird von den Arabern der Antilope leucoryx bengelegt, aber mahrscheinlich auch andern großen Wiederkäuern; indessen nennen die Araber alles, was einer Antilope gleicht, Gazal.

Sauptmann Colquhoun schieft aus Merico die Saut von einem Cayman und einem Coyote ober einem mericanischen Jackal, welcher ber Prairie-wolf (Canis latrans) ist; auch 2 Hörner von ber Berenda, einer gabelhörnigen Antitope.

Martin, Eingeweide des Pecan oder Fisher martes (Mustela canadensis). Leideslänge 21 Joll, überall viel Fett im Zellgewede, auch am Neh und den Gedürmen. Magen 5½ Zoll; den Mustela martes 5 Schuh 11 3., dessen Leide 1 Schuh 4 3.; den Mustela foina 5 Sch. 6 3. nach Daubenton; den Putorius rulgaris 6 F. Leideslänge 15 3. Man demerkt keinen Unterschied zwischen Dunn= und Dickbarn, sals 7 Zoll vom Ufterdusen, so groß wie eine Hafelmus und voll gelber start riechender Flüssissischen innerhalb der Gränze des Alfters.

Bell, zwen Lurche.

Anops: pedes nulli; annuli thoracici completi; rostrum porrectum, scutello arcuato compresso tectum. Oculi sub scutellis latentes; linea lateralis depressa; cauda breviuscula. Pori praeanales nulli.

A. kingii: corpore supra fusco, infra albido. Long. 8 unc. 5 lin., capitis 4 lin., caudae 1 unc. 2 lin. Hab. in America Australi.

Gehort zu ben Amphisbaeniben, mit benen es in ber Geftalt und Anordnung ber Schuppen, ben verborgenen Augen und Ohren und bem furzen Schwanz übereinstimmt. Berschies ben ist es durch die Form bes Ruffels und die sonberbar zufammengepreste Stirnplatte, welche ber von Typhlops sehr gleicht.

Lerista: caput scutatum, palpebrae nullae; aures sub cute latentes. Corpus gracile; squamae laeves aequales. Pedes quatuor: anteriores exigui, brevissimi didactyli; posteriores longiores, tridactyli. Anus simplex, semicircularis; pori praeanales et femorales nulli.

L. lineata: aeneo viridescens, subtus pallidior; lineis binis dorsalibus et binis lateralibus nigris. Hab. in Australia.

Gehort in die Sippschaft der Scinciden und Gymnophthalmus Merrem et Ablepharus Fitz. wegen Mangel der Augenlieder, unterscheidet sich aber durch die Jahl der Zehen, nur 2,3; der erste 4,5; der letzte 5,5; hat auch keine außern Ohren und einen verlängerten blindschleichenartigen Leib, wie Saiphos Gray, welcher aber Augenlieder hat und eine andere Zehengahl.

Der selbe zeigt, daß Bradypus tridactylus auch nur 7 Halswirbel habe. Schon Cuvier hat bemerkt, daß am 9ten Halswirbel die Querfortsäte ben einem Fotus frep sind, und daher gefragt, ob es Rippen sepen. Bell kand an einem jungen und ben einem alten Stelet am -8. und 9. Wirbel abgelöste knöchene Anhängsel und er hält sie daher für den ersten und 2. Nückenwirbel. Die Querfortsäte derfelben sind idinger und schwäster als die davor liegenden und endigen in eine Gelenksäche, woram die verkümmerten Rippen hängen. Die erste koll lang, die zwente Gkinien und 2 breit, mit einem Kopf und einem Höcker und einem Loch für ein Intercostalgefäß.

R. T. Lowe, über die Athenorgane von Meerschnecken an Madera. Frühere Versuche in Nr. 19 des Zool. Journ, ob Melampus, Tornatella Kiemenathmer sind ober Lungenathmer, je nachdem sie langer unter Wasser leben können, werden hier beschänkt, weit Lungenathmende auch lange unter Wasser athmen können, entweder weil sie wenig Sauerstoff brauchen oder weil vielleicht berselbe anders als durch die Lungen eindringen könne, wie durch die Haut der Frosche.

S. 102. August 27. R. T. Lowe schreibt aus Mabera, daß es daselbst kein Saugthier gebe, außer einigen Robben bin und wieder am Strande. Die gemeine braune Ratte und die Maus sind häusig, aber eingesübrt, und das Frett soll an einigen Orten verwildert seyn. Das Caninden ist sehr gemein, besonders in den Wüssen. Da es keine Hasen, Füchse, Spismäuse, Mulmurfe und Wiesel gibt, so gibt es auch keine Krahen, Oblien, Aelstern, Sperlinge (deren Stelle wenigstens in Porto Santo Fringilla petronia einnimmt), Meisen, Goldsammern usw.

Owen, Eingeweibe von Buceros cavatus. Zunge fehr furz, dreyeckig und glatt. Speiserohre weit, wie ben Tucan; Fleischmagen mit dickern Wähnden; Darmanal 5 Schuh; Leibeklänge 2 Schuh 2 Zoll, wovon der Schnabel 7. Das Pancreas öffnet sich durch 3 Gånge in den Zwölfsingerdarm; die Bursa kabrieli dreyeckig und wie gewöhnlich von einer muscutosen Kapsel umgeben; sie entspricht dem drüsgen Sach, den man bald einsach, dalb doppelt, am Mastdarm vieler anderer Classen sieder von Kiefermuskeln sind vorhanden der digastricus, dem wie gewöhnlich ben den Vögeln die Mittelsehne sehlt; der Schläfenmuskel von mäßiger Größe; Pterygoldei externi et interni etwas mehr entwickelt; ein sachse Vand anstatt des Massenstell won die in zweptes vom Jochbein nach hinten zum Gelenksop bes Untersiesers, um die Aussenkung zu verhindern. Diese Musse

keln schienen für einen so großen Schnabel viel zu klein, aber er ist dagegen sehr leicht. Luft bringt nicht bloß in Elle und Speiche, Handwurzel und Mittelsand wie bep Pelican nach Hunter, sondern auch in die Fingerzlieder, hinten in Schienbein, Fersenbein und Zehenglieder. Die Hormobgel stehen den Pfesserfagen am nachsten, diese aber stimmen im Innern der Gallenbtase mit den Papagepen überein. Die Hormobgel saben bieselbe wie die Krähen, auch lange und kurze Darmwindungen wie die Raben; die Junge gleicht der der fleischfressenden Wögel. Das Eremplar zog thierische Nahrung der pflanzlichen vor und verließe alles, wenn man ihr eine tobte Maus andut, es quetschte sie 2-3 mal mit dem Schnabel und verschluckte sie ganz ohne ein Gewölle, was jedoch Petiver gesehen hat.

R. T. Lowe schickt einen neuen Fisch aus ber Sippschaft Taeniondes.

Alepisausus: caput compressum, antice productum; rictu magno, pone oculos longe diducto, dentibus uniseriatis, validis, retrorsum spectantibus, quibusdam praelongis. Corpus elongatum, attenuatum, cum capite omnino nudum. Pinnae dorsales dnae, prima alta, a nucha longe per dorsum producta; secunda parva, trigona adiposa: ventrales mediocres, abdominales; analis mediocris antice elevata: caudalis magna, furcata. Membrana branchiostega 6—7 radiata.

Alep. ferox: Hab. in mari Atlantico Maderam alluente, rarissimus.

Stimmt in Betragen, Gestalt, Glatte ber haut, zusammengebruchtem Kopf, weitem Rachen und langen furchibaren Zahnen mit Trichiurus et Lepidopus; aber bem ersten sehlen bie Bauchstossen und die Schwanzstosse, benm letten sind jene nur eine nur etummerlich und an ber Brust; bende haben nur eine Ruckensossen bie 2 ber Alepisaurus sind merkwürdig und die Let Fettslosse ziene sonderbare Berwandbschaft mit den Salmen unter den Weichsslossen. [Größe nicht angegeben.]

S. 105. Septbr. 10. Sodgfon Schickt aus Mepal viele Thiere. Es gibt im himalana 2 wilbe Schafe, eine Abart von Ovis ammon und eine von musimon, jenes heißt Ban-Bhera, wortlich wilbes Schaf, biefes Nayour ober Na'hoor und biefes ift beschrieben im neuen Band ber calcuttifchen Be= fellschaft, fowie die wilbe Beis, Jharal, eine Abart von Capra aegagrus mit Bornern, wie die Ulpenart ohne Bart, aber mit einer großen Mahne; nicht zu verwechfeln mit Ghoral (nicht Goral), welches eine achte Untilope ohne Mahne ift mit malgigen Sornern, mahrend bie ber Jharal edig find. Berglichen mit ber Ghoral, Antilope goral Hardwicke, welche ein fleis nes Geschopf ift ohne Thranen, ift bie Thar ein maffiges Thier. 2 mal fo groß, mit Thranen und einer Dahne auf Sals und Rucken. Fruher beschrieben II. p. 12 unter bem Ramen A. bubalina, ber aber jest in Antilope Thar verandert werden foll. Der Tiger fommt mitten in Repal vor; einer wurde in ber Breite von Bully gefangen.

Das gemeine Stachelschwein hat furzlich im Garten ein Junges geworfen; die Zige liegt, wie Blumenbach angegeben, faft in ben Achfeln.

Bennett, über einen lebenbigen Lemur, mit arame-

Rucken, die Haare unten bunket, an der Spisse grau, der Schödanz dunkter und an der Wurzel fast schwarz, sowie um den Uster. Untere Theile ins Röchtlichbraume; auf der Stien ein solcher Flecken die zu den Ohren, zieht sich nach unten und bildet um die Kehle eine Urt Backendart, fast wie den Lemur collaris. Unter diesem Flecken um die Augen ist ein beriter, sast vollsständiger weißer Kreis; ein schwarzer Kreis zwischen den Augen die zur Nase. Das Gesicht ist verlängert, wie den Lemur macaco (Vari, niger; catta et ruber), mehr als den Lemur albistrons, colaris etc. Schwanz walzig und duschia.

Lemur rufifrons: cinereus, subtus artubusque rufescente tinctis, cauda saturatiore; fronte superne rufo inferne albo, linea longitudinali media nasoque nigris.

Gould zeigt eine Reihe Malurus, worinn alle Gattungen und eine neue.

Malurus pectoralis: capite dorsoque cyaneis; macula infraorbitali metallice azurea; linea a rictu ad oculum, fascia cervicem cingente a lateribus producta, alteraque pectorali postica nigris; jugulo pectoreque saturate purpureis, ventre pallidiore; alis sordide caudaque aeruginoso-caeruleis, remignm apicibus rhachibusque internis brunneis. Long. tot. 4½ unc., rostri ½, tarsi 7 lin., alae 1 unc. 7 lin., caudae 2½ unc. Rostrum nigrum: tarsi saturate brunnei. Hab. in Australia.

Ferner ein Mannchen und Weibchen von Trogon pavoninus Spier, der seitben nicht mehr bemerkt wurde. Weibchen größer, Schnabel schwarz statt gelb, Haube kürzer und erzsschinnernd; Unterseite braunlichgrau, untere Schwanzbecken scharlachroth; die außern Schwanzsebern mit Querstreisten, am Grunde schwarz, des Mannchens weiß, mit schwarzen Schäften. Kärbung oben bey beyden gleich, aber die langen Burzelsedern bes Mannchens reichen beym Weibchen kaum über die Schwanzssie bin aus.

Sodgson beschreibt Perdix lerwa aus bem nördlichen Nepal, bilbet durch die halbbesiederten Versen ein Mittelglied gwischen den Repp = und Waldhuhnern; die Lebensart gleicht ber lettern.

Perdix lerwa: nigra, albo castaneoque transversim ineata; pectore brunneo; tarsis ultra calcar plumosis, remige 2 da longiore.

Findet sich bicht am ewigen Schnee unter Felfen und Gebusch, lebt von gewürzreichen Knospen, Blattern und kleinen Kerfen; zeichnet sich aus durch große Flügel, der welchen die tangere Lie Schwungseber fast fpibig ift, großen und starken Schwanz und faut und weit bosiederte Versen.

Perdix lerwa: chukar: francolinus: gularis: Lange . . . 1' 23", Flugweite . . 1' 113", 1' 11", 1' 8", 2 3 ", 1' 14", 1' 94", 1' 2"; 1' 8"; 25", Ferfenbein . 17", 216"; 13"; Mittelzehe . 18", Schwanz . 48". 216, 33"; Gewicht . . 1 Pfd. 2 Ung. 1 D. 2 U. 1 D. 2 U. 1 Pfund.

Owen, Berlegung bes Cheetah (Felis jubata). Alle Mis 1835. Seft 6.

Ragen bilben eine fehr naturliche Sippe und zeigen wenig anatomifche Berfchiedenheiten. - Rur ben bem Lowen und Jaquar liegt ber Rehlfopf weit hinter bem fnochernen Gaumen, baber mahrscheinlich bas besondere Gebrull. Ben ben Ragen banat bas Bungenbein nicht burch ein langes Band am Schabel, wie benm Lowen, fondern unmittelbar burch Knochen; fo auch benm Chetah, welcher aber ein runbes Gehlody hat wie ber Lowe, Tiger, Leopard und Jaquar, und wohl am meiften ben Tag herumgeht; Blindbarm wie gewohnlich, einfach, ohne Binbungen wie benm Sund. Muf ben Dieren verbreiten fich bie Befage baumartig, wie ben allen Raten und Biverriben, wo auch bie Spiculae ber Bunge übereinstimmen. Die Lytta, ober bie Spur von einem Bein in ber Bunge, welches benm Sund fo groß ift, ift bier, wie ben allen Ragen, febr flein; ebenfo fehlt bas Ruthenbein; auf ber Eichel find aber bie umgefehrten Papillen. Die elaftifchen Banber bes Rlauenglieds in Bahl und Lage wie benm Lowen, aber langer und baber weniger gurud: giebbar.

S. 109. Septbr. 24. Frau W. Bentinck schickt 64 Bogel vom himalana, befonders Phasanen; ebenso Billier 18 aus Indien.

Bennett, über einen fur neu gehaltenen Uffen im Garten, ben aber Ogilby fur Buffons Malbruck gehalten hat, gang verschieben von Fr. Cuviers Malbruck.

Cercopithecus tephrops: supra fusco-virescens, înfra albidus; artubus externe grisescentibus; facie pallide carnea, naso, genis, labiorumque marginibus pilis brevibus fuliginosis conspersis. Malbruck Buff.

Linnes Simia faunus, worauf sich Busson bezieht, gründet sich auf die Kigur in Clusii exoticis, welche eher Simia diana Linn. nicht Fr. Cuvier ist; Simia cynosurus Scop., worauf ihn Geosstoo bezog, ist zu schlecht abgebildet. Daher ist der neue Name für Bussons Malbruck, der ein Weibchen war, nötzig. Der vorliegende ist ein Männchen, dessen Seich ehung wie ber C. sabaeus, die Haare schwarz und gelb gertingelt; Glieber auswendig mehr grau, die Kingel ins Geldeliche; unten weiß; kein Schnurbact, Hande und Nägel schwarz, Ohren dunkel, Gesicht sleisschot mit kurzen schwarzen Haesen und Eugen, über welchen ein helles Duerband. Schwanz gesächt und kugen, über welchen ein helles Duerband. Schwanz gesächt und fast so lang wie der Leib; obschon verstümmelt 16 3.; Leib 18.

Sodgson, Weiteres über ben Chiru (Antilope hodgsonii). Die merkwürdigen Rasenaufteibungen bestehen aus etastischer Haut und Knorpel, wie die Nassöcher, hinter benen sie liegen und in welche sie sich öffnen, und von denen sie eigentlich nur eine besondere Aussachung nach hinten sind. Auswendig zeigen sie sich als eine runde derbe etastische Anschweltung lauf jeder Lippe, mit Haaren bebeckt. Sie können eine Schnelltugel enthalten und man kann einen Finger hineinsteden; enthalten Schleim; keine Thränen; dem Weischen sehlen wahrschwellich bei Horner nach der Aussach eines Einwohners, der ihm auch nur 2 Euterstriche und ein Junges gibt. Nichts über die Weichen-Poren.

3. Smith halt bas Thier fur Melians Kemas; wenn biefer aber einen weißen Schwang hat und in Balbern lebt,

so ist er verschieben vom Chiru, ber nur in offenen Chenen vorkommt und bessen Schwanz wie bas Kreuz gefarbt ist. Der Hornzapfen hat eine große Sohle, welche sich burch einen Kanal mit ben Stirnhohlen verbindet. Go auch ben Antilope thar.

Der milbe Sund von Repal heißt Buansu.

Canis primaevus: dentibus molaribus in maxilla inferiore utrinque sex; palmis plantisque pilosis; auribus erectis; supra saturate rubiginosus, infra flavescens; cauda insigniter comosa, recta, mediocri.

Die merkwurdige Abweichung in ber Bahl ber untern Backengahne grundet fich auf dren alte Schabel, 2 reife und einen jungen; es fehlt ber Lte Hockergahn.

Hodgson verwirst ben Bolf, Schackal und Fuche als ben Urftod bes Saushundes und auch ben Dingo Auftraliens; balt bagegen ben Buanfu bafur, ber fich findet in den Bindnia, Chaute, Rilgirie, Cafiah = Sugeln und in ber unterbrochenen Rette von Mirgapore burch Gud : Bahar und Driffa nach ber Rufte von Coromanbel, offlich begrangt burch Gutlege, westlich burch Burham = Pootra. Dbichon er fo wild ift, daß man ihn felten fieht, fo hat er boch mehrere einige Monate lang gehabt, mahrend welcher Beit fie marfen, maren jedoch vorher belegt. Die Geftalt ift wie benm inbifden Schadal und inbifchen Fuchs. Er frist fowohl ben Racht als ben Tag und jagt in Rubeln pon 6 bis 10, mehr mit Silfe bes Beruche ale bes Befichts und bemeiftert fich feiner Beute mit Gewalt und Musbauer. Benm Jagen bellt er wie ein Sund, aber auf eine eigenthum= liche Urt, verschieden von bem Saushund und vom Ion bes Schackale und bes Fuchfes. Musgewachfen lagt er fich nicht gahmen, jung aber, wenn er nicht über einen Monat alt ift, wird er Liebkofungen juganglich, unterscheibet bie Sunde feiner Met von andern und ben Pfleger von Fremben und zeigt in feinem gangen Betragen eben fo viel Berftand, als irgend ein Jagbhund von bemfelben Alter.

S. 113. October 8. Brief von Wooler über einen wilden Hund von ben Mahablifchwar - Higgeln, welche jest Malcolms - Pate heißen in der Prasidenz von Bombay; sein Ramen ist Obsale; Betragen wie die des Buansu.

Rarrell zeigt einen haarlofen agyptischen Hund, in Bezug auf ben Ausammenhang ber Haare mit ben Ahnen; es sehren ihm die Schneib und Eckzihne und von den Backenzähnen hatte er nur den großen Höckergahn; einem andern alse unachten Backen und die Eckzihne; einem dritten bieselben Backenzähne nebst einigen Eckzihnen; bepbe hatten auch nicht alle Schneibzähne. Einem haarlosen Dackshund sehlten die unachten Backenzähne.

Savi schieft von Pisa seine Bucher und Thiere; ebenso kamen von Franksuckt Thiere, welche Ruppell in Ubpffinien ge-fammelt hat; barunter 13 neue fur die Sammlung.

S. 114. Octobr. 22. Rer: Porter in Caraccas beschreibt einen aus ben Anden gekommenen Baten, durch die Zeichnungen im Gesicht von Fr. Cuviers Ursus ornatus verschieben und von dem im Garten. Das Gelblichweiß im Gessicht beginnt auf ber Naswurzel und beschreibt unter jedem Auge einen Halbkreis, von wo es sich über die gange Schnauze aus-

breitet, graulich wird und weiß endigt, die ganze Kehle und Bruft bedeckt und eine Schnippe zwischen den Bordersüßen macht. Das Uedrige des Thiere ist glangend schwarz und seidendaarig. Ist viel. kleiner und derber als die Baten im noblichen Europa. Das Weichen von einem Paar Curassows oder !Powies von Caraccas legte ein Ep in der Gefangenschaft, ohne ein Nest zu machen, oder sich weiter darum zu bekümmern.

Cor hat einen lebendigen Spottvogel aus Norbamerica.

Lord Stanley hat feit einem Monat eine trachtige Antilope bennettii.

5. Boase hat an Cornwallis Zeus aper, sonst nur im mittellandischen Meer, gefangen, fruber von Couch, unter bem Damen Stone-Basse (Linn. trans. XIV p. 81); ber Gifch aber ben Ray, worauf er fich bezieht, ift ein Gerres Cuvier. Leib bunn und gufammengebruckt, rothlich, am fconften am Urfprunge ber Floffen und rauh mit fleinen glangenben Schup= pen; ohne Fleden, Streifen und Banber. Riefer fast gleich, Maul flein, mit rudgiehbaren Lippen; Schnauge malgig und wie vorgeschoben, über 1 Boll lang; Babne borftenformig; Mugen groß; Bris hochgelb; Didhaut. Riemenbedel aus zwen Studen ohne Stachel, aber edig. Geitenlinie frumm. Rudenfloffe fehr lang und getheilt; vorberes Stud mit 9 ungleichen Stacheln, hinteres aus 15 (24?) borftenartigen Stacheln; Bruftfloffen flein mit 13 Strahlen; Bauchfloffen mit 6 Strahlen, ber erfte ein ftarter frummer Stachel; Ufterfloffe 26, bie bren erften frene Stacheln; Schwang vieredig aus 14 Borftenftrablen.

Gray, über die Reproduction der Cirripeden. Rach Beobachtungen an Balanus cranchii an der Rufte von Devonshire. Er zeigt ein Altes mit Epern am Grunde ber Schale und ein Junges im En; befigleichen febr fleine B. vulgaris an einem Felfen. In jedem En fand er ein volltommenes Junges mit 3 Paar Urmen, alfo weniger als benm Ulten und ohne Schale, bie fich mahrscheinlich erft bilbet, wann bas Junge veftfist. In febr fleinen Barnakeln ift die Schale weich, durchfichtig und hornfarbig. Diefer Mangel ber Schale bringt alfo bie Cirripeben ben Crustaceen naher als ben Schaltbieren, welche schon im En ihre Schale haben. Auch bie wenigern Fuße kommen ben Riemenfußigen Cruftaceen vor, fo wie ben Lernaen nach Rord-Geine Beobachtungen weichen von J. B. Thompfons in feinen Zool. Rechearches ab; wo er fagt: Wann ber junge Balanus nur 10 Boll lang ift, fo fchwimmt er fren herum, gleicht in ber Geftalt einem Cyclops und hat gestielte Mugen; er wirft bann feine wie eine zwenflappige Schale gestaltete Bulle ab mit bem größten Theil bes Farbeftoffs ber Mugen, fest fich veft, wird mit Ralfmaterie bebeckt und verwandelt fich in einen jungen Barnatel, fo wie Pennant ben Balanus pusillus befchreibt; bie Urme befommen bann ihr mimperiges Musfehen. - Ben Grans Jungen findet fich bagegen ichon bie Geftalt bes Alten und bie Urme find ichon im En gewimpert, wenn es noch nicht 30 Boll ift. Much findet man ichon ben biefer Große gewöhnlich bie gemeinen Barnateln veftfiten. Much hat er in Egern am Grunde ber Thiere von Pentalasmis und Otion Junge gefunden, welche ben Alten gleich waren,

Daß Lanbidnecken mahrend bes Binters ichlafen und in heißen Landern mahrend bes Sommers oder der trockenen Sahrs-

geit, ist bekannt, aber noch nichts ber Art ben Meerschnecken. Er sand viele Littorina petraea und einige L rudis in diesem gustande an der Kuste. Sie hiengen am Felsen einige Schuh über der hochsten Derbststutt. Der Auf war gan; gurückgegogen und ein häutiges Gewebe war zwischen dem Felsen und dem Rand der dußern Schalenlippe ausgebreitet. Die Kiemen waren bloß befreuchtet und die Hohse enthielt fein Wasser, wie der benjenigen, welche mit ausgebreitetem Fuß am Felsen hiengen. In diesem toepiden Zustande blieben sie, so lang er dort war, über eine Woche. In Meerwasservasser gesetzt, erhielten sie in wenig Minuten ibre volle Thätigkeit.

Er beobachtete auch, baft Risson parva einen kleberigen Faben auslaffen konne, womit sie sich an schwimmende Meerpflangen hangt und baburch ibre alte Stelle wieder erreichen kann, wenn man sie versetzt. Daffelbe ist schon lang an einem Limax bekannt und Rang hat es ben der Meerschnecke Litiopa bemarkt.

S. 117. Rovbr. 12. J. Desjardins auf Morits fhieft ben britten Bericht ber bortigen Gefellschaft. Totanus glottis murbe bafelbft jum ersten Mal geschoffen.

Lienard beschreibt einen neuen Grammistes compressus, mehr zusammengebrückt als die 2 bekannten, 9 Strahsen in der ersten Rückensosse. Ein neuer Circhies hat eine senkrechte Scheibwand im Gaumen von der Haut gebildet; ein Aphareus weicht von Euviers A. caerulescens ab durch die Ichhlev Strahsen und einen gelben Flecken an der Stirn und am Winkel des Vordestels; er gibt die Anatomie von Epidulus insidiator und hat eine gelbe Abart gefunden statt röthlichgrün. Desjardins Chaetodon sestivus n. mit einem Augenstecken an den weichen Rückenstrahsen und einem schwarzen an den Afterstrahsen, ist scheichenspericht und einem schwarzen an den Rückensschlen, ist schwechen und die in weises Band und ein hochgelbes am weichen Leil der Rücken, Aftere und Schwanzsschles

L. Cole schieft Dasyurus ursinus, welcher auf Diemenstand Native devil heißt, Gypogeranus serpentarius und 2 Kronenktaniche aus Ufrica. Sennett zeigt 2 ber letzern, wovon einer aus Nords ber andere aus Subafrica kam, verschieden. Lichtenkeins Bater nannte den vom Cap Grus regulorum. Der aus Nordafrica foll den Namen Grus pavoninus behatten. Der Battlappen ist klein, die untern Z der nachten Backen roch; ber jenem ist der Lappen greß, die Backen weiß, mit Ausnahme einer kleinen Stelle an ihrem obern Theil; auch ist der Sals blasse schiefergrau, als benm nörblichen.

Anthropoides Vieill.: occipite cristato, crista erecta, effusa, e plumis setaceis constante.

Anth. pavoninus Vieill.: genis nudis, superne albis, inferne late roseis; paleari minimo; gutturis plumis elongatis nigrescentibus. Ardea pavonina Linn. et Auct. Hab. in Africa septentrionali et occidentali.

Anth. regulorum: genis nudis, albis superne roseis; paleari magno; gutturis plumis elongatis pendulis caeru-lescenti-cinereis. Grus regulorum Licht. Hab. in Africa meridionali.

Petivers und Rolbes Abbilbungen gehoren mahrscheinlich zur letten Gattung.

Die ovale Gestalt ber Nasidder ben ben Kronenkranichen können einen sippischen Unterschied zwischen benselben und ber Demoiselle, so wie Stanteps Kranichen begrünnen, deren Nasidder langlich sind, wie ben ber Sippe Grus, von welcher sie sich nur burch ben kurzern Schnabel auszeichnen. Die Kronenkraniche könnten Balearica heißen; unter Anthropoides dagegen blieben A. virgo et paradisaeus.

Sodgson schieft Thiere aus Nepal. Darunter ber Schabel vom Buansu (Canis primaevus); ohne ben Ber Hodergahn im Unterfieser; vom Thibetan Mastist und bem Pariah Dog; vom indischen Schadel und Fuchs, berde neu; die Backerrafthne bes lettern haben Hocker wie die Insectenfresser; endlich von Felis nepalensis. Balg von einem neuen Sciuropterus, so greß wie Se. nitidus; ein neuer Sciurus, eine Abart von Herpestes griseus.

Gould, ein neuer Toucan, nahe verwandt mit Pteroglossus aracari et regalis. Schnabel niedergedrückt, ftrohgelb, mit einem breiten brevoctigen schwarzen Flecken auf der Fiefte und ein solcher an jeder Seite; Rander stark gezähnt, mit schwarzen Zwischenkammen; Unterschnabel gang schwarz; geiber Ring um die Schnabelwurzel, Fersen dunkelgrau.

Pteroglossus castanotis: supra olivaceo-viridis, subtus sulphureus; capite guttureque nigris; regione parotica femoribusque sasurate castaneis; uropygio, interscapulio, abdominisque fascia lata coccineis; tectricibus caudae inferioribus sordide flavis; remigibus brunneis. Long. tot. 17½ unc.; rostri, a rictu ad apicem, 5; alae 6½, caudae 7½, tarsi 1¾. Hab. in Brasilia.

Picus flavinucha: supra viridis, subtus fuscescens; vertice olivaceo; occipite nuchaque flavo cristatis; fronte, facie, colli lateribus, juguloque saturate-brunneis, hoc albo maculato; gula sulphurea; cauda nigra. Foem. gula saturate brunnea. Long. tot. 13 unc., alae $6\frac{3}{4}$, tarsi 1, rostri, a rictu ad apicem $1\frac{3}{4}$.

Schnabel ziemlich schwach und wenig gekrummt, zugespiet, hinten breit. Febern auf bem hinterkopf und Naden seibenartig, bilden eine goldgelbe zugespiete Saube mit bunkelbraunen Ranbern. himalana und bie niedrigen Gegenden Indiens.

Martin, Anatomie des Puma (Felis concolor). Bekanntlich weichen die Kahen venig von einander ab, am meisten in der Stimme: der Köne brülle, der Jaguar knurrt, der Puma hat ein zischendes Geschrev. Ben den devolleren hat man die geoße Entsernung der Stimmeise von der Zunge demerkt; dem letzern, der doch eben so geoß ist als der Jaguar, ist die Entsernung unbedeutend, nur 1 oder 1½ Zoll, auch ist der Kehlkopf viel kleiner als benm Jaguar, welches den diesem die tiesen brummenden Tome erklart und benm vorigen die grellen Kone eines zwar reißenden aber doch mehr verstechlenen und hinterisstigigen Thiere. Ich glaube daher, daß man von der Stimme auf das Betragen der Khiere schließen könne. Der Magen zieht sich anstangen der Khiere schließen könne. Der Magen zieht sich anstangen zu der der der die verderer sich dann plösstäg große Krummung 2 Schub, kleine 9 Zoll, Umstang 11, Dumdarm 12 Schuh, Diddarm 2½, Blindbarm 2 Zoll, Umstang bes Dunnbarms 23., Blindbarms 43., Mastbarms 53.; die Darme ohne Muskelbander. Leib 3 Schuh 23. sohne Schwanz. Umfang ber Luftrohre 2 und 3 3oll. Das Zungenbein hangt am Schabel durch 4 Knochelchen hintereinander.

S. 122. Novbr. 26. Gray, über eine klebermaus aus L. Guilbings Sammlung. Das Nafenblatt ist febr kurz, Schneidzähne überall 4, oben die 2 mittlern groß, kegelsformig und dicht bepfammen. Die seitlichen sehr klein, sain nur wie eine Spur; die untern alle klein, gleich und dicht an einander, zwischen den Eckzähnen. Diese groß und sicht an einander, zwischen dem Eckzähnen. Diese groß und sichtagen vor die obern, die größer mit einer tiesen Scharte an der hinztern Seite. Backenzähne überall funf, wovon 2 undichte, welche unten einander gleichen, oben aber ist der vordere sehr klein.

Ropf oval, Geficht furz und ftumpf, Rafe aufgeftust, mit einem furgen breiten Blatt, vorn mit ber Lippe verbunden, binten burch eine tiefe Furche gefchieben mit einem fchwieligen Rand. Naslocher oval uud weit von einander, auf jeder Geite in ber Mitte bes Nafenblattes. Lippen glatt, Die obere gang, bie untere mit einer tiefen nachten Scharte in ber Mitte, beren Ranber mit Wargen befett finb. Bunge verlangert, voll Eleiner Bargen; Fittige groß und breit; Daumen lang, gwen: gliebrig , fren mit Scharfer Rlaue; Beigfinger gwen =, Mittelfinger viergliebrig. Saut zwischen ben Schenkeln ziemlich groß, mit einem tiefen Ginfdnitt. Schwang febr flein und nur aus einem Blied in ber Saut; er hat bepm Beibchen ein Schwaches Knorpelband, welches uber feine Spige hinausreicht, fich trennt und lich bis in bie Mitte ber Saut erftredt; benm Mannchen find bepbe Banber ichon an ihrem Urfprung getrennt. Sinterfuße groß, Beben faft gleich mit ftarten Rlauen.

Stimmt in ben meisten Characteren mit Glossophaga überein, hat benselben warzigen Schliß in ber Mitte ber Untertippe und bieselbe verlängerte Junge, unterscheibet sich aber in Gestalt und Bau bes Nasenblatts, durch die rauben und dicht stehenden Warzen auf der Junge, nicht in schiefen Falten; in der Gestalt der 2 mittlern obern Schneidighne, die länglich und kegelschmig sind, nicht kurz, breit geendigt und zugeschärft. In der Gestalt dieser Schneidighne stimmt es mit Vampyrus soricians Spix, unterscheidet sich aber von allen Vampyrus burch den Bau der Unterlippe, die Junge und die Auchgesichte bem Nasenblatt. Die Haut zwischen den Schneieln gleicht ziemlich der in Vampyrus spectrum Geossero und hat die nämiden Muskeldander.

Brachyphylla: dentes incisores \(^4_4\), superiorum intermedii magni conici, approximati, externi minimi; canini \(^{1-1}_1\), molares \(^{5-5}_5\), quorum anteriores duo utrinque utrinsecus spurii, superiores antici minimi. Rostrum truncatum; nasus a facie sulco profundo sejunctus, prosthemate lato, plano; labium inferius excisum excisurae marginibus verrucosis. Lingua elongata, undique verrucosa. Cauda brevissima. Patagium anale amplum, postice profunde emarginatum, bitendinosum. Gen. Glossophago. Geoffr. maxime affine.

Br. cavernarum: supra badia, pilorum apicibus saturatioribus; infra pallide flavescenti-badia. Foem. pallidior. Long. corp. cum capite 4½ unc., ulnae 2½, tibiae

pedisque postici, in mare $2\frac{1}{2}$, in foemina $2\frac{1}{3}$, expansio alarum 16. Hab. apud St. Vincent's, Indiae occidentalis.

Das Nasenblatt ist langlich, quer, hinten aufgerichtet mit einer Scharte. Tragus brepeckig, langlich, am außern und obern Nand gekerbt und breplappig. Das Geschät ist vorn ziemlich nackt mit zerstreuten steisen Haaren; jederseits auf den Backen unter den Augen eine große Warze mit steisen Jaaren. Tittige dunkelbraun, vorn und der Zeigfinger gelb mit einigen zerstreuten Jacken auswendig am dickern Theil gegen die Weichen. Mannchen oben hellbraun mit dunktern Jaarspigen, unteri gelbischenn. Dals und Sittige des Weibchens blasser, wohnt in Hohlen auf der Insel Et. Wincent.

Broderip, neue Brachiopoben, schon gegeben Ssie Deft 2.

Omen, Berlegung berfelben; befgleichen Tafel 5. 6.

Owen, über die Trächtigkeit des Känguruhs (Macropus major Shaw), nach Beebachtungen in den Garten; 2 Mannechen und 5 Beibchen. Eines hatte ein Tunges 1 Fuß 2 3. lang, welches herumlief und manchmal zurückkehrte, um zu faugen; nur die rechte obere Warze war in Thatigkeit, fast 2 301 lang, & did; die drey andern nur & 301 lang.

Ein anderes Beibchen hatte ein Junges, welches an der untern Barge ber rechten Seite hieng, 7 Boll lang, nadenb, nelfenbraun; die Barge 13 Boll; die andern nur 3.

Das britte Weibchen hatte ein Junges 4 Bolt lang, bieng an ber linken untern Warze und war wie bas vorige mit einer gefäfreichen Saut bebeckt, wodurch wahrscheinlich ber Sauerfoff ans Blut kommt; bie Augen waren ben bepben gefchlossen,

Das vierte und funfte Beibchen hatte fein Junges.

Es ergibt sich hieraus, baß die Ranguruh in ber Gefangenschaft keine besondere Brunftzeit haben, und daß balb biefe bald jene Batze in Thatigkeit kommen kann.

Das 2te Beibchen murbe belegt am 14. Geptbe. 1832; es fann aber auch fchon fruher vorgefallen fenn. Um 14. Detober fah es franklich aus und trieb bas Mannchen meg. Es flog viel Schleim, wie Enweiß aus ber Scheibe. Das war um 3 Uhr Nachmittag, wo aber ber Pfleger Suller abgerufen wurde. Abende um 8 Uhr fand er ein Junges im Beutel an einer Bige hangen, welches ben ber Beruhrung abfiel auf ben Grund beffelben. Um andern Zag bieng es aber wieder an ber Bibe. Ben ber Beruhrung fiel es wieder ab; bende Pfleger hatten es in ber Sand; festen es wieber in ben Beutel und untersuchten ihn nicht mehr bis jum 3. Rovbr. Das Junge war nur 1 Boll lang. Dann untersuchten es Owen und Parrell und fanden es 3 Boll lang und veft an ber Bige hangend. Suller fagte, bag erfte Dal fen bas Junge mit geronnenem Blut bebedt gewefen. Im folgenben Tage aber gang rein und troden und es habe feinen Leib fraftig bewegt. Die Mutter faugt jest noch eines vom vorigen Jahr.

Morgan hat gefunden, daß das Junge, fast so groß als eine Wanderratte geworben, die Bige 2 Stunden lang fahren läßt und fich dann wieder baran hatt. Nach Kullers

Musfage fann es bie Trennung ertragen und nachher wieber an bie Bibe kommen und zwar in ber fruheften Beit nach ber Beburt; Collies Beobachtungen im Bool. Journ. Dr. 18 beftati= gen baffelbe. Wie bas jugeht, weiß man noch nicht; boch hat man fpater bemerkt, bag in einem abnlichen Falle bie Mutter allerlen Berfuche machte, bas Junge wieber an die Bige zu brin= gen, jeboch vergebens. Um die Beit ber Trachtigfeit genau gu erfahren, nahm man bas erfte Beibchen, welches noch ein Junges vom vorigen Sahr ber faugte, und von bem man mußte, baß es nicht traditig mar. Man brachte es mit einem Mann= den nur in folder Beit gusammen, wo man fie beobachten fonnte. Die Belegung gefchah am 27. August um 1 Uhr. Es wurde an bemfelben Tag in einen befondern Baun und Butte gethan; um es an bie Untersuchung bes Beutels qu ge= mohnen, fieng man 6 Tage nachher bamit an und ber Pfleger J. Sunt, ein verftandiger Mann, that es alle Morgen und

Um 6. September, bem zehnten ber Trachtigkeit, war ber Beutel ziemlich fren von aller Sectetion. Die rechte obere Bige 2 Boll lang und g bief. Das Junge fam noch bisweilen, um zu faugen; die andern Zigen waren unverändert.

Um 11. Septor, 15. Zag, feine Beranberung, bas Junge fam noch immer zu faugen.

Um 30. Septhr., 34. Tag, bas Junge ift tobt, bie von ihm gesogene Bige beginnt einzuschrumpfen und eine braune Secretion sich zu bilben.

Am 4. Detbr., 38. Tag. Sunt bemerkte am Nachmitetag, daß das Weibchen die Nase in den Beutet steckte und den Eingang-leckte. Er untersuchte es um 6 Uhr, sand aber nichts, als eine geringe Vermehrung der Secretion und nichts an den Ligen, was auf einen nahen Wurf beutete.

Am 5. October, 39. Tag. Hunt untersuchte bas Meibchen Mörgens um 7 Uhr und fand ein Junges an einer Zige hangen. Es war weber Blut, noch eyweisartige Materie auf bet Streu, noch eine Spur davon an dem Pelz zwischen der Scheibe und der Deffnung des Beutels zu bemerken. Da der Murf bey Nacht ersolgte, so hatte die Mutter wahrscheinlich Zeit, alle Spuren davon wegzuwischen.

Ich untersuchte an bemfelben Tag ben Beutel. Das Junge hieng an ber obern sinken Zige; es glich einem Regenwurm in Farbe und Halbburchschieftigetit und hieng, vest an ber Spike ber Zige. Es athmete start aber langsam und bewegte bie Vorberfüße, wenn es gestört wurde. Der Leib war über ben Bauch gebogen, ber kurze Schwanz zwischen die hintersuße gezogen, welche z kürzer waren als die vorbern, jedoch waren die 3 Theilungen ber Zehen beutlich. Die ganze Länge bis zur Schwanzspike war ein Zell 2 Linien. Der Nabel zeigte sich als eine Längslinie.

Barton hat versichert, daß das Junge vom Opossum unmittelbar nach dem Wurf viel unvollkommener fen, als hier diese Känguruh, fast nur ein gallertartiger Körper, wie eine Qualle; aber die spätern Beobachtungen von Rengger ben Dielphys azarac, nahe verwandt mit O. virginiana, stimmen mit den unserigen benm Känguruh überein.

Um 9. Octor. Ich fand bas Junge größer und fraftig Ind 1835. Beft 6.

athmenb; ich löste es von ber Zige ab, um ben Zusammenhang damit zu erfahren; die Natur ber Secretion zu bieser Zeit, um zu sehen, ob der kleine Fötus eine wilkunstliche Handlung zeige, um die Zige wieder zu gewinnen, und endlich, ob die Mutter selbst dazu etwas beptrage, was durch denselben Instinct geschehen könnte, durch welchen wahrscheinlich benm Murf das Junge an die Zige kam.

Barton hat einen Gefäßglammenhang zwischen ber Bige und dem Kotus angenommen (Mem. Mus. IX: p. 393). Aber Sunts Berlegung eines solchen Känguruh-Kötus, weiche das Berhälmis der Bige zu Zunge und Mund, den Uedergang des Kehlkopfs in die hintern Naslöcher, den Mangel des Urachus und der Nadelgefäße zeigten, stimmten gegen diese Mennung; und die Beobachtungen von Morgan, Collie und Sof. Fuller warfen sie ganz um.

Ich entfernte das Junge von der Zihe, ohne die geringste Spur von Gefäßzerreißung oder von irgend einer Berbindungssubstanz. Es hieng aber vester, als ich nach Küller Bemerkung vermuthet hatte. Nach der Wegnahme erschien auf einen Druck ein Tröpschen seröser Milch an der Spige der Zihe, welche eine halbe Linie tief im Munde steckte und nicht angeschwolsen oder keulenformig war.

Das abgenommene Junge bewegte bie Ruge fraftig. machte aber feine Unftalten, die Suge an den Dels ober die Saut ber Mutter ju legen und barauf ju friechen; es erichien gang hilflos. Es murbe auf ben Grund bes Beutels gelegt und die Mutter genau beobachtet; fie zeigte fogleich Spuren von Unbehaglichkeit, ledte die Mundung ber Bagina und fratte bas leußere bes Beutels mit ben Borberfußen; endlich ergriff fie mit benfelben die Geiten ber Deffnung, jog fie auseinan= ber, gerade wie man einen Beutel offnet, ftedte ben Ropf bis an die Augen hinein und bewegte benfelben in verschiebenen Richtungen. Bahrend Diefes Borgange rubte fie auf ihrem Drenfuß, nehmlich auf Sohlen und Schwang. legte fie fich nieber, beschäftigte fich aber bann nicht mit bem Beutel. Wenn fie gereigt murbe biefes gu thun, fo erhob fie fich fogleich, fieng wieder an ben Beutel ju offnen und bie Schnauge hineinzusteden, welche fie bisweilen & Minute lang barinn ließ. Ich habe nie bemerkt, daß fie einen Borderfuß hineinsteckte; fie bienten bloß die Deffnung ju erweitern und bas Meußere ju fragen. Benm Burudgiehen bes Ropfes ledte fie bie Deffnung und verschluckte bie Gecretion.

Sie wiederholte dieses Einschieden wenigstens ein Dugendmal, legte sich damn nieder und schien gang zufrieden. Nachdem sie eine Viertelstunde geruht hatte, so untersuchten wir sie, und wir fanden das Junge nicht auf dem Boden des Beutels, sondern 2 Zoll weit von der Lite. Es bewegte seine Glieder und achmete so krässig werd, aber ihn Erick zu bringen, aber ohne Ersolg; es blied daher im Beutel und die Mutter wurde frengelassen.

Ich konnte erst ben 2ten Tag nach biefer Untersuchung wieder in ben Garten geben, wo ich um 10 Uhr Bormittags ben Beutel untersuchte, aber ber Fotus war weg. Wir durchstuckten das Lager sehr sorgfältig aber vergebens. Ich bachte baher, er sen gestorben und die Mutter habe ihn verschluckt.

Nach bem Benehmen ber Mutter nach ber Trennung

des Fotus von ber Zige follte ich vermuthen, daß der Wurf in auffrechter Stellung und nicht in liegender vor sich geht; bebenkt man daber die Leichtigkeit, womit sie mit dem Munde die Destrung der Scheide und des Beutels erreichen kann, so ergibt sich von selbst das passende Mittel zur Uebersetzung des Jungen von der einen zu der andern. Ich nehme an, daß die Worderfüßenichts der diesertragung zu thun haben, sondern nut den Beutel offen halten, während der Mund das Junge darein geschoben und vielleicht vor eine Warze gehalten hat, die die Mutter fühlt, daß die empfindliche Spige derselben von dem Jungen umfasse ist.

Diese Uebertragungsweise wird auch burch die Unalogie bestätigt: Kagen, Sunde und Maufe schieppen ihre Jungen im Munde berum.

Diese Annahme stimmt mit allen Erscheinungen besser überein als irgend eine andere. Es gibt keinen innern Durchzgang von der Bärmutter in den Beutel; es gibt kein Vermögen, die Mündung der Scheide in Berührung des Beutels zu beinzen, weder im lebenden, noch im todten Känguruh ohne Bereletzung der Theile; die Vordersüße können den zarten Embryo weder so gut vor der äußern Luft schulen als die Lippen noch die Uebertragung so sicher bewerkstligen; und das Junge läst durch keine seiner Handlungen den Gedanken aussenmen, daß es im Stande wäre, über den Pelz zum Beutel zu kriechen. Wo übrigend der Mehre den Possum verschieden ist, da mag die Hilfe der Mutter weniger nöchig son. Da man aber nun die Zeit der Archästskeit kennt, so kann leicht diese Sache durch den Augenschein ins Reine bringen.

&t 133. Dechr. 10. Telfair übergibt von Madas gastar Nyctinomus acetabulosus, Ibis religiosa et Chamaeleo verrucosus.

Dberst Sykes legt seinen wilden hund von Duthun (Canis dukhunensis) vor, um ihn mit dem wilden hund von Nepal (Canis primaevus) zu vergleichen. Er zeigt, daß bergbe in der Gestalt und der des Schadels vollkommen gleich septen und auch beyden im Unterlieser der hintere Höckerahn fehle. Der einzige Unterschied besteht in der Farbung des Pelzes, indem der bes erstern blasser und weniger dicht ist, als der des zweyten, was vom Klimat oder von der Individualität hereformmen und 2 Abarten anzeigen kann. Er hatt sie daher für einerley Gattung.

Could zeigt eine Reihe von Eurylaimi nebst einer neuen Gattung.

Eurylaimus lunatus: capite cristato; crista genisque brunneis; fascia supraciliari nigra; gula cinerascente; colio, interscapulio, pectore abdomineque caerulescenti-cinereis; tergo uropygioque castaneis; parauchenio luna alba notata; scapularibus nigris; alis lazulinis, ad apicem fascia lata nigra notatis, remigibus prioribus quatuor albo apiculatis acutis, secundariis abruptis tribus interioribus castaneis; cauda nigra, rectricibus tribus externis apicis versus albis. Foem: lunula ad colli latera nulla. Long. tot. 6½ unc., rostri a rictu ad apicem ¾; rostri ad basin lat. ¾; long. alae 3½, caudae 2, tarsi ¾. Hab. apud Rangoon.

Der Schnabel ift bunket olivengrun ins Schwarze, heller an ben Ranbern als an ber Firste. Fersen braunlich : schwarz. Die schone monbsormige Marke, welche sich quer über ben hals und bessen Seiten ausbreitet, besteht aus silberweißen Febern, die sich über die andern erheben und plossich endigen wie von der Scheere abgeschnitten.

S. 140 Felle von einem Lowen und einer Lowinn, wovon Hauptmann W. Simce 11 in Guzerat bekommen hat. Der Lowe unterscheibet sich von den früher bekannten durch den Mangel einer Mähne an den Seiten des Halfes und der Schule tern; nur die Mittellinie des Halfes hat langere Haare, welche aufrecht stehen, wie die vom Cheetah (Felis jubata), die untere Seite des Halfes hat lange lose seitenartige Haare und es steht ein Buschel am Winkel der vordern Küße. Simee kemerkt, daß der mähnenlose Köme in Guzerat schon vor 30 Jahren dem Oberst Sykes bekannt gewesen sep, und daß Elivier einen abnitchen in Bagdad geschen habe, welcher aus Arabien sey gebracht worden, aber noch keine Haut nach Europa. Er hat auch einen etwas kürzern Schwanz und einen wiel größern Busch als der gemeine und ist mithin eine stark bezeichnete Abkanderung dessehen.

Felis leo, var. goojratensis: Juba maris cervicali brevi, erecta; caudae flocco apicali maximo nigro. Hab. in Guzerat (et in Arabia?).

Ein Mannchen maß mit bem Schwanz 8' 9½"; Gewicht, ohne Eingeweibe, 4½ Centner.

Der mahnenlose Kowe ist in Guzerat auf 40 englische Meilen weit verbreitet, und unter bem Namen Onliah Baug ober Cameeltiger wegen ber Farbe bekannt. In den heißen Monaten halt er sich in den niedrigen mit Gesträuchen bedeckten Ebenen am Sombermutty und Bhardarslus auf, von Ahmedabad bis zu den Granzen von Cutsch. Er ist dem Bieh sehr schabelich, greist aber den Menschen nicht an. Ift er von einer Rugel getroffen, so zeigt er große Kühnheit, stellt sich; als wenn er seinem Berfolger widerstehen wollte, und geht dann ganz lamzsam fort und mit sehr störrischen Manieren, dem Tiger ganz ungleich, welcher in solchen Fällen sich springend und brummend zurückzieht.

Martin, Zerlegung bes Grisons (Galictis, Gula vittata Bell.). Månnchen 1' 6", Schwanz 6½". Wie ben den Musseibaum zeigt sich auch kein Unterschied zwischen Dumn= und Dickdarm, außer daß der Mastdarm allmäblich sich erweitert. Darmcanal 4' 5"; Magen 13" an der großen, 4½ an der kleinen Krümmung, Umfang 10½. 5" vom After hångt eine Gruppe Schleimbälge an, welche einen 4" langen Raum einnimmt. Am After 2 Drüsen wie Muscatnuß mit einer Klüssseit wie Honz von unerträglichem Gestank. Die Dessinung oder der Gang dieser Drüsen öffnet sich grad innexhalb dem Aftertand. Gallenblase mäßig. Ruthenbein 1¾" lang.

S. 142. December 24. R. T. Lowe, Brief aus Mabera nebst Fischen.

Serranus marginatus: nigrescens, luteo maculatus; pinnis dorsali, anali, caudalique nigris, albo marginatis, pinna dorsali filamentoso. D. 11+17. P. 18. V. 1+5. A. 3+9. C. 18.

Sit fehr nah bem S. gigas verwandt, aber verschieben burch die größere Jahl ber weißen Miden und Asterstahlen, und durch ihren weißen Rand, der auch an der Schwanzsschlessen weiß ist. Kange 244, Gewicht 8 Pfd., Färbung wie die Schiepen.

Beryx splendens: ruber; pinnis ventralibus radiis duodecim mollibus. D. 4+14. s. 15. P. 1+17. V. 1+12. A. 4+30. C. fere 30. M. B. 9.

Diese Sippe zeichnet sich durch die übermäßig große Bahl von weichen Strablen in den Bauchsossen aus, indem bep den Etachessossen nur 5 vorkommen. Diese Gattung hat mehr als alle andern, mit Ausnahme von B. delphini, aus Offindien. Unterschieden von B. decadactylus durch mehr solcher Strablen und auch mehr Kiemenstrablen. Die Hohe gleicht der Etage des Kopfes und ist 3½ Mal in der Länge enthalten; Bruft und Kückensoffen gleich lang, 3 der ganzen Länge, Bauchstoffen 3, Rückensoffen und Aftersosse höher als der voriger Gattung; die letze beginnt unter dem Ende der vorigen; Schwanzssoffe ites gespaleten. Michel 23, mit Ausnahme derjenigen, welche die Schwanzsstablen tragen.

Fam. Chaetodontidae, gen. Leirus: corpus ellipticum, compressum; squamis deciduis parvis. Caput parvum, nudum, declive. Os parvum: maxilla superiore obtusissima; inferiore breviore, truncata. Dentes minuti, simplices in lutraque maxilla 1 seriati: palatini nulli. Opercula marginibus serratis. Pinnae dorsalis analisque postice latiores, squamosae. Membrana branchiostega 7-radiata.

Obs. gen. Bramae Bloch maxime affine. Differt praecipue dentibus palatinis nullis: etiam pinna caudali haud profunde biloba. Leirus bennettii.

Tetragonurus ? simplex: cauda utrinque simplici. D. 15, 20 (fere). P. fere 10. V. 6. A. fere 20. C. fere 20. M. B. 7.

Wenn bieses ein achter Tetragonurus Risso ist (und er unterscheibet sich nur durch den Mangel der Carinae an den Seiten des Schwanzes, wodurch dieser Theil eine vierectige Form erhält), so deweist er die Verwandschaft dieser Gruppe mit den Scombridae. Die Flössel hinter der 2. Rückenslosse, so wie Uftersches siehen Flesse diesen Flisch den Makreeten naber als den T. cuvieri Risso.

Crenilabrus trutta: virescens, variegata et maculata, squamis medio fuscis; fasciis verticalibus fusco-nigrescentibus; cauda utrinque basi ocellata; piuna anali 5-spinosa. D. 17+8. P. 15. V. 1+5. A. 5+8. C. 15.

Unterscheibet fich von C. exsoletus burch meniger Stacheln ber Rudenfloffe und die Fachung, und von Aiffo's verschiebenem Fifd unter bemfelben Namen, mit welchem er aber 5
Stacheln in ber Ufterfloffe gemein hat.

Rhombus maderensis: corpore ovali, supra scabrius culo, etuberculato, olivaceo fusco, nigrescente vel ferrugineo; annulis punctorum albidorum, maculas ocellosve pallidos formantibus, sparsim picto; infra albo, immaculato; pinnae dorsalis radiis indivisis, inclusis; dentibus minutis, 1 seriatis. D. 91. A. 69. P. sup. 10 inf. 9. V. sup. 6. inf. 5. C. 15.

Ein kleines aber zierlich gezeichnetes Fischlein, indem die Flecken an ber gefarbten Seite wie Goldarbeit aussehen. Rähert sich am meisten Risso's Rh. mancus, hat jedoch keine so verlängerte Bruftsoffen. Er ist nicht seten in der Ban von Junchal und baselbst die einzige Gattung der Sippe. Sat die Keinzeichen von der 2. Abtheilung der Rh. Cuvier.

Centrina nigra: corpore toto glabro, nigro; pinnarum apicibus hyalescentibus.

Wied nicht langer als 10"; fieht zwischen Centrina et Acanthius, hat die Ichne ber erften und die Gestalt bes zwepten, so wie die Stellung der 2. Rudenflosse nach hinten. Ift gang schwarz, selbst auf der untern Seite.

(Enbe von . 1833.)

Infecten = Miggeburt.

Zafel XI. Fig. A.

Unter ben Infecten find Monftrofitaten eben fo menig felten als ben vielen Arten conftante Barietaten; nicht felten aber werden miggeftaltete Infecten fur Zwitter gehalten.

In meiner zwar kleinen Insecten = Sammlung habe ich verhaltnifmäßig sogar viele Monstra, die ich abgesondert ausbewahre, und ich halte mich überzeugt, daß jeder Sammler jahre lich einige findet, sobald er darauf achtet; allein meist werden sie ohne Beachtung sogleich hinweggeworfen, weil man nur schöne Eremplare zu bestigen vunficht.

Am haufigsten kommen Miggeburten unter gewöhnlichen und sehr zahlreichen Insectenarten vor, und zwar sowohl der Form als der Farbe nach an allen außern Abeisen: Taster, Freßzangen und Freßspigen, Ropf, Brustschild, Segmente des Hinterleibes, Flügel und Klügeborden und Küße werden nicht mur von abweichender Gestalt, sondern mit Flecken von ganz abnormer Farbe — mit 17auttermälern — angetroffen.

Die hier mitgetheilte Abbitdung eines ausbilbeten Tafters ift von einem mannlichen Bisambock — Cerambyx moschatus — ben ich vor mehreren Jahren an einer morschen Beibe in Berlin fand; von Berlegung, als Ursache, war keine Spur zu finden.

Um linken Tafter bilbet bas zwepte, britte und vierte Glieb von ber Burgel nach einwarts einen Bogen, sobann aber ist ber gange Taster in einer fast geraben Richtung, und frummt sich mit ber Spige nach innen, auflatt nach außen.

Ausgenommen, daß die abweichende Form des Tafters nicht verändert werden konnte, war am lebenden Infecte die Beweglichkeit nicht gebindert.

Bonn.

Dr. Desberger.

The London and Edinburgh

philosophical Magazine and Journal of Science. Conducted hy D. Brewster, R. Taylor and R. Phillips. London by Longman etc.

Wir haben vollständige Auszüge von den meisten naturhistorischen englischen Zeitschriften gegeben, und zwar ziemlich vom Anfang diese Jahrhunderts an die jetz, oder die zum Schlusse diese voller vereinigt, namentlich die von Vicholsson, Thomson, endlich die von Taylor und phoken ist. Dieß ist ein sehr verkändiges Verfahren, welches auch in Deutschland gute Früchte bringen würde. Die Zerplitterung richte nicht bloß jede Zeitschrift zu Grunde, sondern verhindert auch die Ausbreitung der Entdeckungen, well das Publicum für jede einzelne zu klein ist. In Deutschland will aber jeder durch seinen Schaden Elug werden.

Der Band I. Diefer vereinigten Zeitschriften geht vom Julo bis December 1882.

Wir theilen hier die eigentlichen naturgeschichtlichen Abhandlungen mit und lassen die physicalischen, chemischen ubgl. weg. Man sindet auch darinn die Verhandlungen der gelehrzten Gesellschaften, der königlichen, Linneischen, zoologischen, geologischen z.

- S. 23. J. Blackwall, iuber bas Tauchen ber Baffervogel.
- S. 93. Wilton, Geologie eines Strichs in Ausstralien.
- S. 95. Blackwall, Bemerkungen über die Sausspin-Bablreiche Berfuche haben mich überzeugt, bag fie bie Faben nicht ausschließen und barauf entkommen kann, wenn fie auf einem Stab im Baffer fitt, mas im philof. Magaz. T. X. S. 185 befprochen murbe, in Bezug auf einen Urtifel im goot. Journal I. G. 283. Jener Berfaffer hat gefeben, bag eine folde Spinne unter bas Baffer froch, um ju entfommen. 3ch habe ebenfalls gefunden, daß folche Spinnen fich an einem Faben aufe Baffer herunter laffen und bann barauf fortzulaufen fuchen, was ihnen aber nur gelingt, wenn Staub ubgl. barauf liegt. Beym Untertauchen find fie immer, auch die Sausspinne, mit einer Luftblafe umgeben, welche Luft aber nicht in eis ner Gewebshulle ftedt, fondern blog in den Saaren. Huf biefe Beife tonnen fie bisweilen entfommen; ebenfo fpringen bie Sagerfpinnen, 3. B. Salticus scenicus, bisweilen über ben Rand bes Gefages binaus, wenn es nicht weit ift, aber feineswegs burch ben Kaben, ben fie in bie Luft ichießen.
- S. 118. G. S. Sielding. Das sogenannte Pigment im Auge bey Menschan und Abiern ift eine wirkliche Membran, welche hinter ber Retina liegt. Beym Rindvieh sinder man daselbst einen glänzenden gefärdten Fleden, bläulichzein im gelbliche, welcher bald 3/4, bald nur 1/4 des Augapfels einnimmt und einen blauen Rand hat. Legt man Papier darauf, so wird es nicht besteckt. Wähscht man es mit Wasser, so wird es nicht gestort und die Farbe geht nicht ab. Köft man diese Substanz vorschitzig ab und drückt se feit großen 2 Gläsern,

fo zeigt fie, und auch ein Stud bavon bestimmt bie Grangen und behnt fich je nach bem Druck aus und gieht fich wieber gufammen; ben 800maliger Bergroßerung fieht man Blutgefage barinn und fogar Blutfugelchen. In verbunnten Gauern ans bert fich die Farbe, was ben einem Pigment nicht ber Fall Man findet endlich bas achte Pigment hinter biefer Membran, und am meiften an ber bintern Glache ber Choroidea, wo fie an die Sclerotica ftoft. Benm Dafen ift bas Sautchen blau mit grun und gelb, und babinter bas Pigment braun; benm Schafe ziemlich fo; benm Sirfd blautichweiß, bas Pigment hellbraun. Ben Rate und Fuche goldgelb, bas Pigment Schwarg. Diefe Membran anbert in ber Dide und mithin in der Bahl ihrer Laminae. Gie ift am bidften, wo bie Farben am glanzenoften find; am bunnften am Umfang, wo fie blau erscheint. Feine Ginfprigungen in die Choroidea ge= hen nicht in diefe Membran über. Ich nenne biefe Saut Membrana versicolor.

- S. 118. Conybeare, über Beaumonts Parallelismus ber Erhebungslinien von bemfelben geologischen Ulter.
 - S. 127. Westwood, einige neue Schmaroger-Immen.

Fam. Chalcididae.

1. Brachymeria, Westw. in Steph. Cat. 393. Chalcis. Spin.

A chalcide typicali (*ICh. sispes*) differt corpore obtusiori, antennis brevioribus crassioribus, abdomine subsessili, subconico, vix compresso, coxisque posticis brevioribus. — Chalcis minuta, Fab.

2: Pachylarthrus Westw., Pteromalus p. Dalm. Sw. Tr. 1820.

Caput latum palpis maxillaribus articulo 3 et 4 annuliformibus, 11 — 13 clavam parvam formantibus; abdomen a/ subtriangulare. — Pach. insignis Westw. Aureo viridis, antennis palpisque fulvis, pedibus flavis.

3. Trigonoderus Westw. in Steph. Cat. Mandibulata. p. 396.

Cheiropacho Westw. affine. Thorax subovatus, collare triangulare, antennae 2 13-articulatae, articulo secundo minuto, 3tio longitudine primi dimidio, articulis 4—8 paullo brevioribus aequalibus, ultimis 5 clavam (articulo 8vo paullo majorem) formantibus. — Tr. princeps Westw. Obscure aeneus, thorace postice aureo nitenti, abdomine aureo-viridi, cyaneo nitenti; antennis nigris basi ferrugineis; femoribus basi pulvillisque nigris. Exp. alar. 6 lin.

4. Ormyrus Westw.

Antennae breviores crassae ut in Cheiropacho formatae. Thorax convexus; abdomen 2 cylindrico-convexum apice conicum, thoracis latitudine et illo paullo longius, segmentis 2 — 4 hirsutis punctatis et in singuli disco, serie transverso impressionum denticulatarum ornatis. Oviductus breviter exsertus. — Orm. punctiger Westw. Aureo-viridis, abdomine eupreo parum nitente.

Antennae nigrae, apice fuscae; scutellum nitidissimum; pedes nigro-virides, tibiis anticis geniculisque posticis obscure ferrugineis; tarsi pallidi; alae vix fulvescentes.

5. Theocolax Westro.

Apterus. Caput subhorizontale, subquadratum planum, antice minime tridentatum. Antennae mediocres, 11 articulatae; articulo 2do majore articulis 3—8 sensim crassioribus, ultimis tribus clavam, articulo priori (8vo)! majorem formantibus. Collare magnum triangulare. Abdomen oviductu breviter exsertu. Th. fuciformis Westw. Fulvo-fuscescens, abdomine obscuriori.

6. Macroglenes Westw.

Caput latum, oculis partem ejus majorem occupantibus, antennae breves, apicibus crassis, 10 articulatae 2do mediocri, 3—5 minutis, 6to magnitudine 2di, 7mo praecedenti majori, ultimis tribus clavam magnam formantibus, abdomen compressum. — Macr. oculatus Westw. Atro caerulea, oculis rubris aut piceis tarsisque pallidis.

7. Cerchysius Westw. Encyrtus, p. Dalm. Curt.

Tibiae intermediae alarumque nervi Encyrti. Antennae 2 cylindricae, apice paullo crassiores, 10 articulatae, articulis 2—7 subaequalibus; ultimis tribus clavam compressam formantibus apice obtuso; abdomen oviductu valido exserto, abdominis fere longitudine. Encyrtus urocerus Dalm. Suec. Trans. 1820. p. 368. — Sp. 2. Cerch. stigmaticalis Westw. Caeruleo viridis, abdomine cyaneo, antennarum flagello oviductuque omnino nigris; alis fascia paullo ante medium pallide fuscescente, stigmate obscuriori ramulo stigmaticali fusco.

8. Cirrospilus West.

Eulopho affinis, et plus minusve fulvo variegatus. Caput antice, inter oculos, emarginatum; antennae 2 breves crassae 7-articulatae, articulo 2do 3tii dimidio longitudine, hoc 4to longiori, lultimis tribus clavam, articulo 4to vix crassiorem, formantibus. Abdomen (petiolo brevi distincto) depressum ovatum, postice conicum. Cirr. elegantissimus Westw. Caput, thorax pedesque pallide fuscescentes, oculis capitisque vertice nigris; lineaque irregulari per medium thoracis currenti, antice posticeque dilatata, nigra. Abdomen fulvum, macula centrali irregulari-quadrata alteraque postica subtrigona, nigris. Antennae fuscae,

9. Euplectrus Westw.

Eulopho affinis. Caput parvim; antennae graciles 9-articulatae articulo 2do breviori, articulis 3—6 ovatis, ultimis 3 clavam (vix articulo 6to majorem) formantibus. Thorax ovato-circularis antice subacuminatus. Abdomen (petiolo brevi distincto) thorace majus, circulare, spatuliforme, depressum. Coxae posticae permagnae tibiaeque posticae calcari longo instructae. — Eupl. maculiventris Westw. Capite thoraceque nigris abdomine fulvo, lateribus anticis fasciisque transversis apicalibus fuscis. Autennae, os et pedes, fulvi.

3fie 1835. Seft 6.

10. Dicladocerus Westw.

Eulopho typicali (Eul. ramicornis) differt antenuis of tantum biramosis, sc. 9 articulatis articulo 2do parvo, 3tio 4toque longioribus, horum singulo ramum elongatum e basi emittente; 5to 6toque crassioribus simplicibus ultimis 3 clavam brevem formantibus. Diel westwoodii, Steph. Cat. 397. Nr. 5501. Caput thoraxque purpureo viridique nitentes, abdomine cyaneo nigro, basi lateribus aencis, antennis cyaneo-nigris, spedibus aenco-nigris geniculis articulisque tarsorum basalibus pallidis.

Fam. Proctotrupidae.

11. Platymischus Westro.

Apterus, depressus, angustus. Caput subquadratum antice subacuminatum. Antennae 14 articulatae, articulo 1mo maximo, subtriangulari; 2do parvo; 3tio illo majori, interne producto; articulis 10 sequentibus subacqualibus, filiformibus; 14mo paullo longiori. Thorax oblongo quadratus. Femora incrassata. Tarsi antici articulo 1mo dilatato; abdomen fere thoracis magnitudine, segmento 1mo maximo. — Pl. dilatatus. Steph. Cat. Mand. pag. 399. Niger, nitidus, thorace postice villoso, antennarum articulis tribus basalibus pedibusque rufescentibus.

12. Megaspilus Westw. in Steph. Cat. Mand. 400. Ceraphron Latr. Curt. et Jurine?

A ceraphrone typicali (Cer. sulcatus, Jur.) differt alis superis nervo costali incrassato, stigmate maximo suborbiculari vel semicirculari, cellula apicali unica incompleta, ramo arcuato formata; antennisque fractis et in utroque sexu 10-articulatis, apice in 2 vix vel minime incrassato. — Cer. Dux Curt. Brit. Ent. pl. 249. f. 1.3. 4.5.8 α . 1. a. 2.

13. Paramesius Westio.

Cineto genuino affinis. Caput subquadratum tuberculo antico; antennia « corpore toto longiores; graciles filiformes, 13-articulatae, articulis longitudine subaequalibus (2do 3tioque minutis exceptis) articulo 4to ad basin minime exciso; abdomen elongato-clavatum, petiolo tertiam partem longitudine aequante, alarum nervi ut in Cineto gracilipede (Curt. Brit. Ent. 380. f. 9.) at areola marginalis paullo longior et basi truncata est. — Parrufipes Westw. Niger, nitidus antennis fuscis, pedibus rufis.

14. Aneurhynchus Westw.

Galeso affinis. Caput transversum tuberculo brevi antico; trophis brevibus, antennae od vix corporis longitudine, filiformes, 14-articulatae, articulo 1mo simplici, 2do minuto, 3tio tenui, et paullo longiori, 4to crassiori, et ad basin externe minime exciso. Alae stigmate nullo distincto, sed nervo subcostali basali, cujus apex alarum marginem anticum non attinet sed oblique in alarum disco breviter protenditur, inde ad alarum apicem reflectitur

areolam marginalem elongatam efformante, nervi reliqui ut in Cineto gracilipede. — An. galesiformis Westw. Niger nitidus, antennarum articulo 2do pedibusque rufopiceis, femoribus basi obscurioribus, alis pallide fuscescentibus.

15. Spilomicrus Westw.

Subgenus Diapriam cum Galeso connectens. Caput transverso quadratum. Antennae capite thoraceque paullo longiores, 13-articulatae, ad apicem sensim incrassatae; alae stigmate parvo ante medium alarum, quadrato, apice interne deflexo, ramulum parvum, versus basin alarum reflexum, emittente, areola basali subtriangulari; nervi reliqui fere ut in Paramesio, at indistinctissimi. Metathorax utrinque postice spinosus. Femora clavata, pedunculus abdominis mediocris striatus. — Spil. stigmaticalis Westw. Niger nitidus, pedibus obscure piceis, alis pallide flavescenti fuscis, stigmate nigro.

16. Epyris Westw.

Bethyllo affine. Caput mediocre subconvexum; antennae elongatae filiformes 13articulatae, articulo singulo cylindrico nec ad basin tenuiori. Thorax elongatovatus. Metathorax supra longitudinaliter 3-carinatum. Alae areola unica apicali longiori incompleta areolisque duabus basalibus, longitudine aequalibus. — Epyr. niger Westw. Niger abdomine nitido, tibiis tarsisque plus minusve piceis.

(II. 443.) 17. Monodontomerus Westw. Torymus † B. a. Dalm. Torymus? Walk.

Callimomi Spin. affinis. Differt praecipue collari majori transverso (f. 2.) femoribusque posticis crassioribus, nec serratis, subtus dente unico paullo ante apicem armatis (f. 1.). Clava antennarum quam articulis duabus praecedentibus vix brevior. Ramus stigmaticalis ut in Callimomi. Mesoscutum suturis distinctis. — Monod. obscurus Westw. Viridi-aeneus, abdomine supra chalybeo cupreoque nitenti, subtus saturate fulvescenti, segmento basali viridi; femoribus piceis in medio aeneis, tarsis tibiisque fulvis, his in medio obscurioribus; alae sub stigmate obscuriores stigmate fusco. Antennae nigrae, scapo piceo-fulvescenti, oviductus abdominis longitudine. Long. Corp. 13/4 lin. Variat paullo major, colore fulvescenti subtus magis diffuso. Ensham, August 1826. Warwick, August 1827.

Mesopolobus Westw. Tachylarthro Westw. affinis.

Caput thorace latius, antennae sensim clavatae, articulo tertio annuliformi 4to majori. Mandibulae 3—4 dentatae. Palpi maxillares furcati (fig. 4.). Tibiae intermediae fere ad apicem-externum lobo parvo triangulari ciliato. Thorax elongato ovatus. Abdomen parvum angustum depressum, 2 ignota. Mes. fasciiventris Westw. Laete, viridis abdomen nigrum, chalybeo cupreo viridique nitens, fascia fulva ante medium; antennis fulvis, pedibus flavis, tarsis apice fuscis, tibiarum lobo nigro. Alae

hyalinae apice areolae costalis ramoque stigmaticali fuscis. Long. corp. ³/₄ lin. Coombe May 1827. Birmingham Aug. 1827. Windsor July 1830.

19. Platymesopus West. Mesopolobo West. affinis.

Differt praecipue palpis maxillaribus non furcatis articulo 2do magno dilatato 4toque longissimo. Tibiae intermediae sensim dilatatae fere ad apicem, angulo externo apicali in fasciculum parvum terminato (fig. 5.) Tibiae anticae etiam paullo dilatatae. Abdomen ovatum depressum thorace multo minus; antennarum clava magna Q ignota. — Plat. tibialis Westw. Vitidis, abdomen nigrum snbeupreo nitens; antennae fulvae, basi flavae, apice fuscae; pedibus flavis, tarsorum apice fusco, femoribus tibiisque intermediis linea fusca, his etiam linea rubra, fasciculo apicali nigro; alarum nervi pallide fuscescentes. Long. corp. 1 lin. Coombe April May 1827—1828. — Obs. Speciem? majorem a Dom. G. F. Rudd accepi.

20. Gastrancistrus Westw.

Caput transversum thorace latius. Antennae mediocres apice crassiores 12 articulatae, articulis 3 et 4 annuliformibus 5-4 cyathiformibus (f. 6.). Abdomen elongato ovatum, depressum, apice corniculis 2 us recurvis; oviductu exserto, abdominis dimidio longitudine fere aequante (f. 7.). Alae ramo stigmaticali longo clavato. Tarsi pentameri, omnes simplices, pulvillis magnis. — Gastr. vagans West. Thorax purpureus, abdomine aeneo, basi viride; capite aeneo-nigro; pedibus piceis, genubus pallidioribus, antennis nigris. Long. corp. ½ lin. Coombe May 1827 — Obs. Eupelmo et Callimomi, oviductu exserto affinis. Ex illo tarsis simplicibus, ex hoc ramo stigmaticali elongato antennisque differt.

31. Trichogramma Westw.

Agonioneuro Westw. affinis. Caput breve, thoracis latitudine et illi arete applicatum. Antennae breves, 6-articulatae, articulo 1mo longo, 2do brevi gracili, 3tio quam 2do majori crassiori; 4 et 5 brevibus, 6toque maximo oblongo-ovato apice acuminato (fig. 8.) Thorax fere quadratus, postice rotundatus, abdomine longior, scutello magno; abdomen breve, transversum, sessile, thoracis latitudine fere ad apicem. Alae anticae magnae pilosae, ramo stigmaticali elongato, pilisque in lineis circiter 12 longitudinalibus positis. Pedes simplices. Tarsi ut mihi videtur 3-articulati, pulvillis magnis (fig. 9.). — Trichevanescens West. Fulvo-fuscescens, abdomine obscuriori, pedibus pallidioribus. Long. corp. ½ lin. Chelsea Junio 11. 1828. — Obs. Omnium chalcididarum minufissimus.

22. Aprostocetus Westw.

Eulopho affinis. Caput thoraxque mediocres. Antennae 8-articulatae, articulis 2, 3, 4 et 5 longitudine aequalibus, at sensim paullo crassioribus, articulis 3 ultimis clavam crassiorem formantibus (fig. 10.). Abdomen elongatum, sessile, thoracis latitudine et illo duplo

longius, ad apicem sensim acuminatum; oviductu exserto (parte exserta tertiam partem longitudinis abdominis aequante (fig. 41.). Tarsi tetrameri. — Aprost. caudatus Westw. Nigro-aeneus, abdomine aeneo nitido, antennis, pedibusque piceis, tarsis genubusque pallidioribus. Long. corp. ovid. incl. ⁵/₆ lin. Coombe May 1827.

23. Embolemus Westw.

Caput supra transverse-quadratum cum tuberculo antico (lig. 13.), in quo insident antennae, quae sunt 10-articulatae, corpore longiores, filiformes, nudae, articulo Imo crassiori, 2do brevissimo, reliquis elongatis. Palpi maxillares longi, penduli. Thorax elongato ovatus. Alae superiores cellula prima marginali unaque discoidearhomboida, cellulae aliae quaedam etiam indicantur (fig. 14.). Abdomen ovatum, convexum, postice acuminatum. Pedes longi, graciles, femoribus crassioribus. — Emb. Ruddii Westw. Niger, abdomine nitido, pedibus piceis, femoribus tibiisque in medio obscurioribus; alis subfuscescentius. Eong. corp. 1½ lin. Exp. alar. 3½ lin. Yorkshire Rev. G. T. Rudd. — Obs. Alarum nervi secundum typum Alysiidarum disponuntur, at antennae caputque tuberculatum affinitatem cum Proctotrupidibus quibusdam demonstrant.

24. Hemisius Westw.

Telenomo Hal. affinis. Caput thoracis fere magnitudine. Antennae in tuberculum parvum anticum positae, longae, ad apicem clavatae, articulis 11 discretis, 3tio 2do minori, clava 4articulata (fig. 12.). Thorax convexus, rotundatus; alae thorace toto vix longiores, ramo stigmaticali elongato, clavato, in alae discum oblique descendenti. Abdomen ovatum, subdepressum, segmento 2do maximo. — Hem. minutus West. Niger, abdomine piceo-nigro, pedibus flavescentibus, antennis piceis basi pallidis. Long. corp. $^{7}I_{A}$ lin.

(III. 342.) 25. Streblocera Westw.

Alysiae affinis. Caput antice bituberculatum. Antennae fere longitudine corporis 16 — articulatae, articulo 1mo longo (capite longiori) subtus dente valido armato, 2do brevi apice prioris oblique inserto, 3tio paullo majori, 4to etiam oblique inserto, hoc et reliquis filiformibus. Collare augustum. Abdomen subrhomboideum, pedunculo brevi. Alae anticae stigmate magno, areola 1ma submarginali, cum discoidali effusa. — Strebl. fulviceps Westw. Piceo nigra, nitida, capite fulvo, oculis, ocellisque nigris, antennis fuscis, articulis 3 basalibus fulvis, pedibus fuscis, femoribus fulvescentibus; alarum stigmate nervisque pallide fuscis. Long. corp. lin. 1. Coombe Aug. 1833.

26. Basalys Westw.

Aneurhynchum (antennis) cum Spilomicro (alis) arcte conjungens. Os haud rostratum. Antennae & 14-articulatae; articulis 2 et 3 brevibus, 4to magno, externe producto, reliquis subaequalibus tenuibus. Alae mag-

nae nervis duobus subcostalibus tertiam alae partem accedentibus, nervo transverso illorum apicem connectente cum nervo ex illorum medio exeunti areolam triangularem formantibus, stigmate magno interne retro-producto, nervisque quibusdam longitudinalibus fere obliteratis. — Bas. fumipennis Westw. Niger, nitidus, pilis longis ornatis, alis fuscescentibus, stigmate nervoque transverso nigris, nervis reliquis fuscis, apice femorum, tibiarumque piceo, tibiis piceo-nigris. Long. lin. 13/4. Prope Londi num R Lewis.

27. Elasmus Westw.

Ab Eulopho typicali differt antennis \$\(\text{c}\), articulis \$\(3\), 4 et 5 brevissimis fere coalitis (singulo ramum longum emittente), 6to longo, reliquis clavam formantibus; \$\(\text{c}\) ut videtur 10articulatae, 3 et 4 annuliformibus, 5, 6, 7 oblongis, 8, 9, 10 clavam formantibus, metathorax (\$\(\text{c}\) \text{q}\) utrinque ad latera in laminam magnam concavam postice productus. — Alae angustissimae, Pedes longissimi femoribus magnis. — Eulophus flabellatus. Fonscol. Ann, Sc. Nat. Jul. 1832. (Descr. antennarum vitiosa) Coombe, Aug. 1833,

28, Stenomesius Westro

Euplectro affiois. Caput latiusculum. Antennae longiores, & graciles, Q subincrassatae, 9 articulatae, ar-ticulo 2do 3tio dimidio breviori, clava 3articulata. Thorax antice collari attenuatus; ahdomen pedunculo brevi, parvum spatuliforme, 2 majus, ovatum. Alae magnae. Pedes sat elongati tibiis intermediis, 3 attenuatis, apice subclavatis. - 1. St. pulchellus Westw. & Capite nigro, antennis nigris, basi subtus pallidis, collari et mesothorace fulvo-testaceis, parapteris nigris metathorace nigro, abdomine nigro, basi macula magna fulva, pedibus fulvis, anticorum femoribus basi tiblisque apice fuscis, intermediorum tibiis apice tarsisque totis nigris; alis immaculatis. Variat collari scutelloque plus minusve nigro notatis. Long. lin. ²/₃. Exp. alar. 1²/₃. Prope Londinum et Cantabrigiam. — Sten. maculatus Westw. 2 Capite fulvo macula occipitali lineaque pone oculos nigris, antennis nigris articulo basali fulvo, thorace ut in praecedenti colorato, abdomine nigro basi fascia tenui lineaque brevi fulvis, tarsorum apice fusco, alis macula centrali fuscescenti. An 2 praecedentis? Long, lin, 1. Exp. alar. 1/8. Prope Lond. R. Lewis.

29. Cheiloneurus Westw.

Encyrtum (pedibus) cum Eupelmo (alis) conjungens. Caput sat magnum. Mandibulae 3dentatae. Antennae prope os insertae, fere thoracis longitudine, versus apicem subclavatae, 11-articulatae, articulo 2do 3tio majori. Thorax oblongo quadratus, antice collari attenuato, scutello postice fasciculato; abdomen ovatum depressum postice acuminatum. Alae anticae nervo stigmaticali brovissimo a loco conjunctionis nervi subcostalis cum costa paullo remoto. Pedes ut in Encyrto. — Cheil. elegans. Dalm. (Encyrtus et Eupelmus). Capite obscuri aeneo, oculis, antennisque nigris; his basi et apice pallidioribus,

thorace cinerascenti-aeneo, scutello flavo, abdomine nigro, crupeo nitenti, alis fuscis, in medio obscurioribus, basi atque prope et sub stigmate albis, pedibus pallide testaceis, femoribus tibiisque posticis obscuris!, tibiarum 4 posticarum basi albo. Long. corp. lin. 5%. Expans. alar. lin. 1½. Richmond-Park., Aug. 1833.

30, Ectroma Westw.

Encyrtum (pedibus) cum Theocolace (habitu) conjungens. Caput crassum mandibulis 3 dentatis. Antennae inter partem inferiorem oculorum insertae, fere corporis longitudine, sensim incrassatae, 9articulatae, articulatae oculorum insertae, ifere corporis longitudine, sensim incrassatae, 9articulatae, articulorum quadratus collari acuminato. Alae rudimentales. Ectr. fulvescens Westw. Capite, thoraceque pallide fulvis, aeneo submicantibus, abdomine obscure testaceo metallico, oculis et antennis nigris, his basi subtus, apiceque articuli terminali pallidis, pedibus fulvis, tarsorum apice nigro, Long. lin 2/3. Coombe Aug. 1833.

31. Pteroptrix Westw.

Agonioneuro afiinis. Corpus brevissimum, latum, depressum. Caput transversum oculis magnis pilosis, Antennae Sarticulatae, articulis 2 et 3 acqualibus, 4to paullo minori, 5. 6. 7. multo majoribus, 8vo minutissimo. Thorax fere quadratus. Scutellum magnum. Alae magnae, apice longae pilosae, nervo stigmaticali brevi angulum acutum formante. Abdomen sessile, brevissimum, apice mucronatum. Tarsi 4articulati. Pter. dimidiatus Westw. Piceo niger, scutello albido, antennis flavis, articulo 7mo obscuriori, alarum dimidio basali fusco, pedibus pallidis, femoribus tibiisque basi fuscis. Long. corp, lin. ½. In quercu. Richmond - Park, Aug. 1833.

32. Coccophagus Westw.

Agonioneuro affinis, differt antennis 8articulatis, articulo 2do 3tio minori, hoc et duobus sequentibus fere aequalibus, ultimis 3bus clavam, vix articulo praecedenti crassiorem, formantibus. Tarsi 5 articulati; nervus stigmaticalis brevis apice conoideus. Habitat in Coccis. -Sp. 1. Entedon scutellaris Dalm. Suec. Tr. 1835. - Sp. 2. Cocc. pulchellus Westw. Pallide flavus, oculis, thorace antice abdomineque nigris, antennarum flagello thoracisque lateribus obscurioribus, pedibus flavis, tarsorum apice fusco. Long. lin. 1/2. Exclusus e Cocc. aceris, Jun. 1833. - Sp. 8. Cocc. obscurus Westw. Niger, abdomine nitido, antennis fuscescentibus, pedibus sordide albidis, tarsorum apice fusco, femoribus intermediis basi, posticis totis, tibiisque posticis basi fuscis. Alarum nervo fusco. Long. lin. 2/3. Habitat cum praecedenti. Sp. 4. Entedon insidiator. Dalm. 1. c. 371.

- S. 147. Sitton, über bie Geschichte ber englischen Ge-
- S. 169. Brewfter, über die Undusationen in der Retina burch ben Reig von leuchtenden Dupfen und Linien.
 - S. 190. Blackwall, Befchreibung einer neuen Spin-

ne. Dysdera latreilli, ein Mannden in heeken und Steinen wie D. erythrina, aber anders gefarbt, Bruft schwarz, unten rothlichbraun, Leib watzig, behaart, blaßbraun, Jüße braun und gelbtich weiß gebändert, 6 Augen, Lange 1/4 3oll, hat keine Burbur an den Kusmurzeln wie D. erythrina, und die Obere liefer ragen nicht so weit hervor.

- S. 249. I. Smith, Untersuchungen über unerflarte Gesichtserscheinungen, auch S. 343.
- S. 275. Saworth, Observationes quaedam ad Narcissineas spectantes; Charactere von Ajax maximus, anceps propinquus.

Illus triandrus, cernuus, albus.

Schizanthes orientalis.

Hermione solaris, grandiflora, flexiflora, subcrenata, viridifolia, reflexa, neglecta, craterina, acuminata, decora, polyantha, luna, chrysantha, dubia, jasminea, trifida.

Narcissus brevitubatus.

Philogyne curtisii.

Molium paucibulbosum.

Scilla plumbea, esculenta, peruviana, praebracteata. Muscari botrvoides, peduncularis.

S. 314. R. Brown, Bau und Bermandtschaft von Cephalotus follicularis, abgebildet in Slinders Reife; gebort nicht zu ben Rofaceen, eber zu ben Eraffulaceen, muß aber eine eigene Familie bilben; Cephaloteae gwifchen Graffulaceen und Francoaceen, unterschieden von berben burch ben Mangel ber Blumen, die Aestivatio valvata perianthii, von jenen burch ben fleinen Embryo und bas reichliche Enweiß; von biefen burch ben Mangel beutellofer Staubfaben und bie einfamigen; getrennten Achenien. Die Saupteigenthumlichkeit bes Cephalotus besteht barinn, daß sich ein Theil ber Burgelblatter in Ascidia vermandelt, wie ben Nepenthes, Sarracenia et Dischidia; ben Marcgravia verwandeln fich die Bracteen in offene Cuculli. Alle find Dicotplebonen. Die Afcibien haben eis nen Dedel ben N. C. et S., ben Dischidia nicht. Nepenthes hat Alehnlichkeit mit ben Ariftolocheen, gehort aber nicht bagu, auch nicht gu' ben Entineen, welchen bie Spiralgefaße fehlen, wie vielleicht allen Schmarogern auf Burgeln, mabrend N. viele hat, und fogar nicht bloß einen Ring, fondern noch gerftreute im Mart und in ben Burgelgafern.

Alle vier Sippen gehoren gu besondern Sippschaften.

- S. 319. E. W. B., über die Quelle der amniotischen Sauguelin und Buniva haben die Saure in der amniotischen Flüssigisch einer Kul gesunden; Lassaigne nicht, sondern in der Flüssigseit der Allantois; Prout hat sie dort auch nicht gesunden. Da sie Lehnlichkeit mit der Hausplare hich, fo ist der Bauquelins Untersuchung wahrscheinlich eine Verwechselung vorgegangen, und es ware wohl der Mühe werth, vorsichtigere Untersuchungen anzustellen.
- S. 338. Sor, Thatfachen, welche nicht mit ber Feuershypothese ber Geologen übereinstimmen.

S. 349. S. Phillips, uber bie untere ober Ganisterkohten . Reihe in Yortibire.

S. 382. G. Newport, Nervenspftem von Sphinx ligustri. Der 11te ober lette Knoten ber Raupe ift zweplappig, wahrschiemisch weil 2 verwachsen sind. Während ber Berwandlung nimmt die Jahl ber Knoten ab, durch Bereinigung berfelben swie es zuerst Serold entbedte hat. Ein Nerve lauft auf ben Magen, den Darm und das Rückengefaß, und entspricht wahrscheinlich dem Par vagum, wie es schon Strauß vermuthete. Eine andere Nerven-Abtheilung, beren Zweige zu den Drosseln an den Luftlöchern gehen, entspricht vielleicht dem spmpathischen Nerven. Bor der Verpuppung wird der Knoten auf der Speiserdhre viel größer, wie ein hirn.

S. 383. Sewell, die sogenannte falsche Zunge, welche bie Fohlen nach bem Burf aus dem Munde siegen, ift nach Prout geronnenes Eyweiß, wahrscheinlich von der Zunge abgesondert. Der Berkasser und zu Junge sauge daran und es bekomme sodann den Inflinct, auch die Ziege zu ergreisen.

S. 384. E. Oblet, Anatomie und Betragen ber Meerschnecken; besonders die Fresorgane. Bep den Pflanzenfressen den gibt es drey Arten zu fressen. Trochus crassus kauet mit gegenüber stehenden wagrechten Kiefern; Turbo littoreus raspelt das Futter mit einer bewasspreien Junge, welche über eine elastische und bewegliche Unterlage gespannt ist; Patella vulgata verschlingt es ganz.

Ben Chiton findet fich ein Paar einfacher mehr hautiger als inorpeliger Seitentiefer. Patella mammillaris hat nur einen mufculofen Mund und Schund, ohne allen Knorpel und Junge.

Bie Buccinum lapillus burch Schalen bohrt ift auch gezeigt, ebenso die Fregorgane von Buccinum undatum.

S. 392. Berhandlungen ber zoologischen Gefellschaft Jan. 24. 1732.: schon gegeben.

Band II. Janner bis Juny 1833.

S. 8. P. Reith, über ben Bau lebendiger Gebilbe jundaft ber Pflangen.

S. 37. Sitton, Geschichte ber englischen Geologie.

S. 61. Sorbes, Chamouni liegt 45° 55 Min. 54 Sec.

Nordbreite; 4° 31 Min. Dftlange von Paris.

St. Bernhard 45° 50' Min. 16 Sec. D. Br., 4° 44 Min, 30 Sec. D. L.

S. 96. Untunft von 26 Bugvogein ben Carliele 1832.

	Unfunft
Coturnix vulgaris , .	May 12
Hirundo rustica	April 12
urbica	16
— riparia	März 29
Cypselus apus	April 27
Caprimulgus europaeus	May . 10
37ie 1885, heft 6	

	Unfunft
Musclcapa atricapilla grisola	April 90
- grisola	May 7
Turdus torquatus	April 1
Saxicola oenanthe	1
- rubetra	16
Sylvia phoenicurus Curruca locustella	10
salicaria	
— hortensis	- 0
- sibilatrix	April 24
atricapilla .	- 27
- sylvia	May 5
Regulus trochilus	April-12
Motacilla flava	
Anthus trivialis	19
Cuculus canorus	16
Yunx torquilla	22
Yunx torquilla Ortygometra crex	14
Charadrius morinellus	May 7
Sterna birundo	- 18

Geltene Gattungen famen vor:

Eine Bachtel am 29. December.

Eine Turteltaube am 18. Sept., jung, febr felten.

Pernis apivorus am 17. Novbt., jung, sehr selten, fam noch vor 12mal, 1780, 1788, vor 1813, vor 1825, vor 1829, 1831 in verschiedenen Jahrszeiten.

Lanius excubitor im Novbraund Decemb., frift Raupen und Rafer.

Upupa epops am 4. Sept.

Gallinula porzana am 5. Dctob.

Totanus ochropus im Mug. und Sept.; glottis im Muguft, freffen Gras, Spetlane, Bartgrundeln und Garneelen.

Scolopax gallinago am 18. Oct.; Die 2 erften Schwung-febern an beiben Flugeln gang weiß.

Limosa aegocephala im August; Sharos Abbilbung ist Limosa rusa; diese bagegen ist Limosa aegocephala, schlecht:

Tringa pusilla im Sept., jung, Gesieber wie ber junge Totanus hypoleucus.

Tringa minuta im Septhe. and Nov., unterscheibet sich von T. pusilla burch Geschrep. Diese hat kürzer Fusmurzeln, einen keilschmigen Schwanz, gebogenen Schnabel, der aber berm Trocknen gerad wird. T. pusilla heißt bev Stephens little Dunlin (Shaw XII S. 101, 102, 105), der Selz by S. 127 little Tringa; der Aichardson minutiver Sandpiper; dep denschen heißt T. minuta minute Dunlin, Minute tringa, Pigmy Sandpiper.

Broffe und Gewicht ber benben gleich; man konnte die Pusilla keilschwanzigen Sandpiper nennen, bie andere boppeltgabelschwanzigen. Wilson T. pusilla scheint einerlen zu sehn mit ber europäischen.

T. pugnax im Mugust, jung.

Vanellus eristatus, im Marg eine Abanberung, Mannchen, Ruden und Deckfebern weiß mit einigen Febern bazwiichen von ber gewöhnlichen Farbe.

Alca torda im Upril, alt febr felten, jungere manchmal.

Colymbus glacialis im December, jung; ein ahnlicher im Janner 1789.

Procellaria bullockii im Dec., bisweilen haufiger, meiftens tobt gefunden.

- S. 136. Everard Zome war geboren zu Hull am 6ten Mai 1756, studierte zu Cambridge 1779, kam als Arzt 1780 nach Westindbien und 1784 als Hunters J. Gehiste zurück, bis zu bessen Tod 1793, wurde 1808. Chirurg des Königs, 1812 Baron, 1821 Chirurg des Chelsea Spitals und Prässent des Collegiums der Chirurgen, 30g sich 1821 von allen Ceschästen zurück und starb 1832 im August 77 Jahr alt. Er hat 107 Abhandlungen in die phisso. Transactionen geliefert, mehr als irgend jemand. Bon seinen Bortesungen über vergleichende Anatomie erschienen 6 Bände in Quart, 2, 1814 2, 1828 und 2, 1828, bestehend meistens aus seinen frühern Abhandlungen.
- S. 241. J. Rates, über Balber unter bem Meer in ber Carbigan-Ban.
- S. 307. In ber Linneischen Gesellschaft wird am 19ten Mary 1833 ein Brief vom Kapitain King gelesen, wornach Mac-Arthur zu Paramatta ein Schnabeltsier hatte, aus bessen Bruftbrusen er eine große Menge Mild bruden konnte. Es waten keine Zigen vorhanden, sonbern die Milch brang aus Poren. Diese unmittelbare Beobachtung wurde also zu berselben Zeit in Neu-Sudwallis gemacht, als Owens, anatomische Untersuchungen darüber in den philosoph. Transactions 1832 ersschieden (Fiss).
- S. 308. Buckland zeigt, daß bas Faulthier nicht fo Es lebt in ben bichten Balunbeholfen ift, wie man fagt. bern von America, wo es leicht von einem Aft auf ben ans bern fommt, und zwar ziemlich hurtig, indem es, ben Ruden nach unten mit ben Rlauen ber 4 Fuße an ben Meften, fo burtig fortichreitet, bag fich biejenigen munbern, welche fein ungefchicktes Betragen auf bem Boben gefehen haben, fur ben es nicht gemacht ift und übrigens auch felten barauf tommt. Es nahrt fich von jungen Blattern und Knofpen, Die ihm Feuch tiafeit genug geben, fo baß es nicht nothig hat ju faufen, wie Burchell an mehreren beobachtet bat. Gie fchlafen in ber Uch= fel eines Uftes mit um benfelben gefchlagenen Sugen. ganger Bau paßt trefflich ju ihrer Lebensart; mit ben großen Rlauen fonnen fie hangend unter ben Meften fortlaufen und mit ben langen Urmen leicht die Zweige anberer Baume erreis chen. Es hat 9 Salswirbel, Damit es ben Ropf rings umbreben und rudwarts feben fann, ohne daß ber Sals verlangert ift, wie ebenfalls Burchell bemerkt hat.

S. 409. Drummond Say, über Pflanzen in Marocco.

Passerina hirsuta in ben Felbern. Narcissus bulbocodium im Atlas.

Artemisia ebenbaber, beißt Chady (lang gesprochen), wird

als Burmmittel gebraucht mit honig, wachft febr haufig zwifchen Marocco und Mogabor, bag bie Schafe nichts anders freffen.

Narcissus viridiflorus, felten, in Chenen; serotime, ebenba.

Ornithogalum fibrosum, fehr felten.

Jasminum fruticans: ebenba.

Leucojum autumnale.

Viola arborescens.

Der Baum Arar, besser Aravon, beist ben Dessontaines Thuja articulata, wahrscheinlich ber Thyon der Griechen, Arbor citri des Plinius (XIII. cap. 23.), wovon er sagt, daß er in Mauritanien vorkomme und schone Tische gebe, vovon Cicero einen gehabt habe. Plinius rebet von einem Ancorarius mons, woher dieser Citrus gekommen sep; es, gibt nur einen Fluß mit Namen Ancor daselbst und daben noch ganzi Wälder dieses ungeheuern Baumes, welchen 2 Mann nicht umklaftern können.

In berselben Gegend heißt ein schones Bauholz Laris, es gleicht den Fichten und habe einen angenehmen Geruch, ist wahrscheinlich All-Aris der Hebraer, wie die Geder in der Biebelneißt und hangt wohl mit Larix zusammen; auch die Arche Noa soll daraus bestanden haben; der Gopher ist wohl basselbe.

Rhamnus lotus, ein Strauch, baufig in Marocco, ift ber Yaum ber Lothophagen, etwa 12 Fuß hoch, Stamm bren Fuß im Umfang, sieht aus wie Hageborn, beißt Sibra. Die Frucht Nebak, wird hausig, besonders von Kindern, gegessen und ist sehr erfrischend, kommt weit her auf die Markte, schmeckt fast wie Ingwerbrod.

Elaeodendron, der Argon ber Mohren, nur fublich; bas Del von den Früchten wird bem Dlivenol vorgezogen und ift theuer.

Scilla undulata, Desfontaines.

Lachenalia serotina.

- S. 443. Westwood, neue Schmarober-Immen (vorn).
- S. 455. Bericht über bie erste Bersammlung ber englischen naturforscher zu Bort 1831, und die zweite zu Orford 1832, gebruckt 1333. 8. 624. Zeigt große Thatigkeit ber englischen Naturforscher.

III. Band. July bis December 1833.

S. 5-16. Th. Smith, über ben mufcutofen Bau und bie Berrichtung ber Eryffalllinfe und bes Ciliartreifes. Folgerungen:

Die Linse ber Thiere besteht ursprünglich aus einer besondern gallertartigen Fichsigkeit, welche sich duch die Mirkungen ihrer Capsel in verschiedene Grade von Rundheit sormen und nach der Mitte verdichten last. Die Capsel ist von einem musculosen Ring umgeben, duch dessen Jusammenziehung die 2 Flächen der Linse mehr conver und den nahern Gegenständen angepaßt werben tonnen. Der Giliarfreis, an bem bie Capfet ringsum beveftiget ift, hat einen musculofen Bau, burch beffen Jusammenziehung u. gleichzeitige Erschlaffung bes Capfelringes bie Gestatt ber Linse flacher und ben entsernten Gegenstanben angepaßt wirb.

S. 28. Wind, Bentrage gur Geologie von North- umberland.

G. 41. Joh. Miller, über 4 Bergen mit regelmäßis gem Dulsichlag im Lymphinftem mancher Umphibien. Benm Froich liegen unmittelbar unter ber Saut große Lymphface, aus benen Lomphe fließt, wenn man in die Saut fchneibet. Biven Immphatifche Bergen liegen hinter bem Buftgelent unter ber Saut, welche man burch biefe fann ichlagen feben; bie Schlage ftim= men aber nicht mit ben Bewegungen bes Bergens ober ber Lungen überein, und geben noch fort, wenn bas Berg ausge= fcmitten ift, wechfeln auch oft mit einander ab. Die Enmphe ber hintern Ruge und bes hintern Theils bes Bauches geht burch biefe Bergen in ben Stamm ber Schenkelvenen. .. Es liegen nach vorn auf ben Querfortfagen bes 3ten Birbels uns mittelbar hinter bem Schulterblatt 2 folche Bergen, welche bie Lomphe im vordern Theile bes Leibes und mabricheinlich auch vom Darm empfangen und in anftogende Benen fuhren, woburch fie in bie Jugularvenen ausgeleert wirb.

Aehnliche Organe finden fich auch ben ber Rrote, benm Salamander, ber grunen Eidechse, lund mahrscheinlich ben allen Lurchen.

S. 60. Berhandlungen ber zoologischen Gefellschaft (schon gegeben).

S. 70. R. Brown, Charactere non Limnanthes.

Bilbet mit Floerkea eine eigene Familie, beren Plat unbestimmt ift, aber wegen ber Drufen unter ben abwechfelne ben Staubfaben und ber Gynobasis eher ju ben Hypogynen als ben Perigynen gehort.

S. 71. Limnantheae.

Flos completus, regularis. Calyx 3-4 partitus, aestivatione valvata, persistens. Petala 3-5 marcescentia. Stamina 6-10, insertione ambigua (hypo-perigyna) marcescentia. Filamenta distincta, 3-5 sepalis opposita, basi extus glandula munita. Ovaria 2-5, sepalis opposita, cum stylo communi 2-5-fido mediante gynobasi connexa, monosperma; ovulo erecto, nucleo inverso. Achenia subcarnosa. Semen exalbuminosum. Embergo rectus; radicula infera.

Herbae (Americae septentrionalis, |paludosae) glaberrimae, alternifoliae, exstipulatae, foliis divisis, pedunculis unifloris, ebracteatis, apice dilatato basin turbinatam calycis simulante.

Limnanthes. Calyx 5partitus. Petala 5, calyce longiora, aestivatione contorta. Stamina 10. Ovaria 5.

Herba (Limnanthes Douglassii, Americae occidentali — borealis) foliis bipinnatifidis, pinnis suboppositis segmentis alternis.

Floerkea Willd. Calyx Spartitus. Petala 3, caplyce breviora. Stamina 6. Ovaria 2 (rato 3).

Herba (Americae orientali-borealis) foliis pinnatifidis, segmentis indivisis.

- S. 76. Boldsworth, foffile Fruchte in Steinkohlen.
- S. 83. Bryce, Bergeichnigter Mineralien in ber Graf-fchaft Down; ic.
- S. 87. Fielding, über die Farbenanderung in der Farbenhaut des Auges. Schabt man mit einer Burfte von Cameelhaaren das braume Pigment weg und trocknet die Membran, so verschwinden die schoffen Farben; taucht man sie in saues Basser, so kommen sie wieder; das ist mithin bloß die Folge der Berdinnung und Verdickung der Haut. Spriet man die in die Choroidea eines Schafes ein, so verschwinder bevin Trocknen die Kabser der Membrana versicolor, und die tothe Einsprigung bieibt allein übrig. Unter dem Microscop erkennt man den Proces dieses Wechsels. Die blaue Derstäche komme allmählich über die rothe Einsprigung wie eine Wosse und verbiedt sich immer 'mehr, die von derselben nichts mehr gesehen wird. Drummond und Frewster haben nach Seite 288 ähnliche Versuche schon in der Edinburgher Encyclopädie Bd. XV. S. 623 beschrieben.
- S. 103. Beef, Bemerkungen über bas Gopherhol3. Say glaubt, baß bie Urche von Ceberhol3 gewesen fer. Das Wort Gopher ift einerlen mit Kopher, welches Pech bedeutet. Die Bibel versteht baher nichts anders als Pechbäume.

S. 104. Blackwall, Charactere neuer Spinnen.

1. Tribus tubitelac.

Savignia: 6 Mugen, Marillen breit an ber Burgel mo bie Palpen fteben, Lippe furg, hinteres Tuppaar furger.

- S. frontata; weitläusig beschrieben, 1/4 Boll lang im October, an Gelandern unter Tags, verschieden von Dyschera burch die kurze und breite Lippe, convergierenden Marillen, den großen Zwischentaum zwischen den Augen, und die verschiedene Lange der Füße, schwarz.
- 1. Walckenaeria: 8 Augen, ungleich groß, Maxillen state, hinten beriter, Lippe furge und breit, brittes Juspaacklirger. W. acuminata fast 1/3 30st lang, schwarz. Im October unter Steinen. W. eristata 1/4 30st lang, schwarz, huße rotthsich braun; im October unter Steinen. W. cuspidata ebenso gefarbt, 1/10 30st lang, im November an Gelandern. Gleich dem Drassus in der spisigen Gestatt der Brust und convergierenden Maxillen und in den Kußen, weicht ab durch die Gestatt der Eippe und die Größe der Augen.
- 2. Textrix: 8 Zugen, ungleich groß, Kiefer ftatf, Lippe breit und faft viereckig, hintered Fuspaar am langften; machen ein bichtes magrechtes Gewebe mit einer Rohre zwifchen Stinen.

T. agilis: Bruft herzformig, brauntich fcmarg, mit einem gelblichweißen Langoftreifen; auch fcmarg mit einem ahn-

lichen Streifen. Lange 3/10 Boll, im Sommer, verwandt ber Tegenaria et Agelena.

- 3. Erigone atra: 1/5". lang, schwarz, paart sich im Juny, legt 6—7 große Eper iin ein rundes Gespinnst unter Steine; sliegt oft auf Fähren durch die Luft. Biele vom 21. October bis zum 22sten September ins Wasser getaucht blieben sebenbig.
- 4. Agelena brunnea: 1/5" gelblich braun, in Ball-
- 5. Clubiona saxatilis: 1/2" lang, gelblichbraun, mit schwarzen Dupfen, im Frühling unter Steinen, macht ein dichtes kleines Gespinnst mit einer Röhre und fangt Kafer, im May 120 Eyer in weißem Gespinnst unter Steinen. C. parvula: 1/5" lang, mit braunen und weißen Banbern; im Herbst auf Handen, legt im May 30 Eyer in Gespinnst und hängt es an Pflanzen. Eingesperrte paarten sich nur durch Anlegung der mannlichen Organe am 5ten Palpenglied, an die Mundung des Gergangs zwischen den Athemplatten der Weichen. Sobald das geschehen war, wurden sie getrennt; dennoch legten sie nach einigen Wochen Eper, ein Beweis, daß die Meynung von Treviranus unrichtig ist.
- 6. Drassus nitens: 1/5" lang, schwarz, im April unter Mood. Ein Paar Eingespertre schrumpften ein; als ich ihmen Wasser gab, sossen sie es gierig, und wurden wieder voll; 10 Sper in Gespinnst. D. sylvestris 2/5", olivengrun, in Walbern im July.

2. Tribus Inaequitalae.

- 7. Manduculus: 8 Augen, ungleich groß, Kiefer lang, Eippe groß und drevetlig; erstes Außpaar am langten, 3tes am kürzesten. Oberkiefer sehr stark. Manduculus ambiguus 1/4 Boll lang, gelbiid braun, auf der Brust ein schwarzer Streifen, an den Seiten des Bauches ein gelber. Im September unter Steinen, verwandt Theridion und der Tetragnatha, macht ein unbedeutendes Gewebe.
- 8. Neriene: 8 Augen, ungleich groß, Marillen stark, Lippe kurz und breit. 3tes Fußpaar am kürzesten; machen kleine wagrechte Gewebe unter Gras ober Stein, und lauem darunter in verkehrter Stellung. M. marginata, 1/5" (ang, braumtlichschwarz mit einem blaßbraunen weiß gedüpfelten Seiten und Ruckenband; im October und November in Baumgatten. N. rubens, 1/8" (1, rethsichbraun, im October auf Kräutern. N. cornuta, 2/10", schwarz, im Man an Geländern. Nache verwante der Linyphia und dem Theridion. N. bicolor, 1/5"

lang, braunlichschwarz; haufig in Baumgarten in Gras und unter Steinen. N. rufipes, 1/5" l., braunlichschwarz, im herbst unter Steinen.

3. Tribus Orbitelae.

9. Linyphia minuta: 1/6"l., blaßbraun, weißlich geblipfelt mit schwärzlichen Winkelm auf dem Rucken; im September an Sträuchern und Wänden. L. luteola, 7/12"l., blaßgelb, weiß gedüpfelt, an den Seiten mit schwärzlichen Strichen; im September macht sie ein kleines wagrechtes Gewebe im Gras. L. marginata, 1/4"l., brauntichschwarz, mit braunem Seitenband, weiß gestackt; im Setost und May in Baumgateten und Mälbern. L. annulipes, 1/6"l., gruntich mit gelbii. Strichen; im September an Geländern. L. fuliginea, 1/5"l., braunlichschwarz, mit 2 weißen Fleden, im Frühjahr in Wäddern.

Nephila turneri, 11/5" lang, 2/5 bick, vorbere Fuße 23/4", gelblichbraun, aus Ober : Guinea.

4. Tribus Citigradae.

10. Hecaerge, 8 Augen, ungleich groß, Marillen furz, Lippe flein, 4tes Fußpaar am langften, 3tes am fleinsten; irren herum und überfallen den Raub. H. maculata, 3/4" lang, gelblichdraun, mit 2 schwarzlichen Streisen und Flecken; im April in Wäldern, macht im Jung, ein linsensörmiges Gespinnst, 7/4" dick, unter einem Stein, und legt 20—30 Eper hinein; verwandt der Lycosa und dem Dolomedes.

5. Tribus Territelae.

11. Mygale elegans, 11/2" lang, 7/10 breit, Fuge 31/5, bunkelbraun mit 7 rothlichen Bogen.

Cotniza spinosa, 1" lang, 2/5 breit, gelblichbraun.

- S. 241. 117. Saraday, Mittel, die Uthemorgane gum Unhalten bes Uthems vorzubereiten.
- S. 245. Sairholme, über den Riederschlag bet Stein-
- 308. Conybeare gibt eine Abbildung eines Schabels aus Margarita philosophica Friburgi 1830, worauf 3 Felber gezeichnet sind, wie auf den Gallischen Schabeln, vorn sensus communis, imaginativa, hinten memorativa, in der Mitte cogitativa, aestimativa.
- S. 426. Walker, über Die Urfache ber Richtung ber Gebirgeketten und ber Bolkerverbreitung.

Enbe bes britten Banbes.

- 11. Das Urbild der Menfchheit, ein Berfuch. Dresden ben Arnold. 1812. (552 Seiten). 2 Thlr. 8 gr. ob. 4 fl. 12 tr.
- 12. Lehrbuch iber Combinationlehre und ber Arithmetif als Grundlage des Eehrevetrages und des Gelblunterrichtes, nebst einer neuen und fastlichen Darstellung der Lehre vom Unendlichen und Endlichen, und einem Elementarbeweise des binemischen und polynemischen Eehrlages, dearbeitet v. L. Jof. Fischer und D. Krause, nach dem Plane und mit einer Borrede und Ginleitung des Leisteren. Erster Band. Dreden in der Arnolossischen Buchhandlung, 1812.

2 Thir. od. 3 fi. 36 fr.

- Oratio de scientia humana, et de via ad cam perveniendi, habita Berolini 1814. Venditur Berolini in Bibliopolio Maureriano.
 4 gr. ob. 18 ft.
- 14. Bon der Burbe der deutschen Sprache und von der hoberen Ausbildung derfelben überhaupt, und als Wiffenschaftfprache insbesondere. Dresden, 1816. 10 gr. oder 45 tr.
- 15. Ansführliche Ankündigung eines neuen vollständigen Wötzeterbuches ober Urwortthumes der deutschen Wolfssprache. Dressen ben Arnold und ben dem Verfasser, 1816. (32 C. gr. 8.)

 2 gr. od. 9 fr.
- 16. Höhere Bergeistigung der echtüberlieserten Grundsymbole der Freymaureren in zwölf Bogemoortragen von dem Br. Krause; 3te, unveränderte, mit einer Uedersicht des Amstates und Innhaltes der Schrift über die dren Aleisen Kunstingtunden vermehrte Ausgabe. Ben dem Nerf, und Dresden den Arnold 1820. (Die erste Ausgabe erschien im I. 1809).

 1 Ahlt. ob. 1 st. 48 ft.
- 17. Die drey altesten Aunsturkunden der Freymaurerbrüdersfigigt mitgetheilt, bearbeitet und in einem Lehrfragsticke urvergeistiget von dem Br. Laufe. In zwen Banden oder vier Abthellungen. Iwenter, um das Doppelte vermehrte, mit dem Lehrlingrituale des neuenglischen Iweiges der Bruderfläset, sowie mit einigen andern Aunkurkunden und Abhandlungen vermehrte Ausgade. Dresben, 1819 1824, im Berlage der Arnoldischen Buchhandlung.

10 Thir. oder 18 fl.

(Nichtmaurer konnen biefe Berke am ficherften birect von ber Berlagshandlung beziehen, au welche fie ben Betrag poffren einzusenden haben.)

*18. Theses philosophicae XXV. Gottingae 1824.

Gine Ueberfegung mit fpateren Unmerfungen bes Berfaffere fieh in der Sfis vom Jahr 1882. heft X.

- 19. Abrif des Systemes der Philosophie, erste Abtheilung: anaz lytische Philosophie 1825. Göttingen, in Commission der Diez trichschen Buchhandlung. 12 gr. od. 54 kr.
- 20. Darftellungen aus ber Gefchichte ber Dufit nebft vorbereitenben gehren aus der Theorie ber Mufit. Gottingen, in ber Dieterichschen Buchhandlung, 1827.

12 ar. ob. 54 fr.

- 21. Abrif bes Syftemes ber Logit, zwente; mit ber metaphyfiichen Grundlegung ber Legit, und einer britten Steinbrucktafel vermehrte Ausgabe, 1828. Ebendafelbst in Commission.

 1 Abir. ob. 1 fl. 48 fr.
- 22. Abrif bes Syftemes ber Rechtsphilosophie oder bes Naturrechts, 1828. Ebenbafelbft in Commiffion.

1 Thir. od. 1 fl. 48 fr. 23. Norlefungen über das System der Philosophie, 1828. Eben-

daselbst in Commission. 2 Ablr. 6 gr. od. 4 st. 3 fr. 24. Worlesungen über die Grundwahrheiten der Wissenschaft gugleich in ihrer Beziehung zu dem Leben. Rebst einer kurzen Darfellung und Mürdigung der bieherigen Systeme der Philosophie, vorzüglich der neusten von Kant, Fichte,

Schelling und begel, und der Lebre Jacobi' Gbendafelbft in Commiffion, 1829. 2 Ihlr. 6 gr. c

Neber Krause's wissenschaftliches, menschheiti masonisches Streben und Mirten sieh ben aussig messt von ihm selbst herrührenden Artikel: Krause in: Lenning's Encetopadie der Freymaureren (3 Bindey). Leipzig ben Brochaus (jeht zu dem heratgesehten-preist von 5 Iht. auch für Richtnaurer). Kerner: Augsburger allgemeine Zeitung v. I. 1833, außerordentliche Beolage Nr. 125—127. Neuer Netrolog der Deutssten, zöhner Inhang, 2r Bd. E. 684—680, und Allgemeiner Anzeiger der Deutssten (Gescha), v. I. 1832, Nr. 163 und 167. Ein wohlgelungenes lithographiertes Bildung Krause's

Gin wohlgelungenes lithographiertes Bildung Araufe's auf dineffigen Papier ift für 16 gr. oder 1 ft. 12 ft. von der Arnoldischen Buchandlung in Dredden zu beziehen. Seine kinterlassenen Worde werden nun herausgegeben.

Durch alle Buchhandlungen ift gu haben:

Merkmurdige.

Der feeiner ungen

aus ber Sammlung bed Frhrn. von Schiotheim. Mit 66 Rupfertafeln, in 2 heften, Fol. (Preis 7 Thir.)

Da von Schlotheim's ""Vetrefactenkunde" nicht mehr im Buchhandel zu heben is, fo schien es wünsschererth, die dazu geleserten kabildunaen mit denen einer übrigen Werte ähnlichen Inhalts ("Belchreibung metknittiger Kräuterabbrücke usw." von 1804, "Bachtenge zur Petrefactenkunde" von 1802 in neuer Ausgehe zu einem Eauszen zu vereinigen. Diese ist in obigen, so ober den und erstellennen Werte geschehen. Die Freunde der Verkeinerungskunde eighalten daburch, einen die sse er nichtenbeite über die Schäch von Schlotheite über die Schlotheiten Schlotheiten Schlotheiten Schlotheiten Schlotheiten Schlotheiten Schlotheiten Schlotheiten Schlotheiten ist von Schlotheiten Schlotheiten ist von Schlotheiten Schlotheiten Schlotheiten ist von Schlotheiten Schlothe

In den kursen Erlauferungen zu den naturgetreuen Abbilburgen ift von Schot hie in Schonnung und Anordnung der Gegenstände durchals beybehalten, aber is sind die neueren abweichenden Bestunnungen und Namen nach den vorziglichssten Berken dieses inden und Vonnen nach den vorziglichssten Verler Desmarch, Defranze, Estbiuß, de Kaan, v. Aufglet, fell, Artüger, Lamarch, Filler, Prefinsen, Keinede, Steinberg, Sowerby, Wohlenberg u. a. hinungestigt worden, eine Jugade, welche den Freunden dieser Wissenschaft uur fehr wilkommen seyn durfte.

Die hier gelieferten Abbildung, find fruber ansgegeben worden :

\$ '2' f t 1."

1. Taf. I—XIV. mit "v. Ednictheim's Benträgengur flora der Borwelt, ober Befdreibung merdwürdiger Kräuterabbrutte ufw." 1304.: fl. Fol. Preis 4. Thir.

2. Raf. XV - XXIX. mit "v. Schlotheim's Petrefactenkunde" 1829. gr. 8. Preis 5 Thir. (vergriffen).

Seft II.

3. T. I-XXI. mit 30. Shlotheim's Rachtragen gur Petrefactenfunde," 1. Alth. 1822. gr. 8. Preis 4 Aftr. 4. T. XXII - XXXVII. mit 30. Schlotheim's Rachtragen gur

4. T. XXII — XXXVII. mit ,,v. Schletbeim's Nachtragen gur Petrefactenkunde," 2. 20th, 1823. gr. 8. Preis 3.Thtr. 6 gr. Die unter 1, 3 u. 4 aufgeführten Werke find noch beyund zu baben.

Gotha.

Beder'ide Buchhandlung.

In n b a l t.

A. MIlgemeines.

S. 481 Buquoy, Hauptzüge der Physiologie.

— 485 Waltle Reise durch Ayrol.

— 486 Dieterichs Kanizer Brunnen.

- 487 Preußische Provingialblatter 1835. - Goltle Geschichte der Deutschen III - V.

- 488 Schroters finnifche Runen. - Grießelich's Gachfenfpiegel.

B. Phyfit.

- Bandgrebes Licht.

- 489 Medlenburgs Chemie. - 490 Wintelblech's Robalt=Ralche.

C. Mineralogie.

- Gloders mineralogifche Befte.

- Robelle Mineralientafeln.

D. Botanif.

- 491 Sopples Flora.

- Sturms Flora.

- 492 Bifftroms bot. Bericht.

E Boologie.

- Fifch ere Microlepidopteren.

- 493 Sahns Wogel, Wanzen, Spinnen - Dubois, ornithol. Gallerie.

- 494 Goingens Reptilien.

- 495 Rerufface Cephalopoben.

F. Raturgeschichte.

- 495 Muszüge aus Annales des Sc. nat. 286. 26. Cuvier, Dotter der Dintenfchnecke.

- 499 Ifib. Geoffron, Thiergrößen. - 500 Dufour, Pteroptus und G. 511.

- 501 Brefchet, Membrana caduca.

- 505 Fonfcolombe, Diplolepaeiae, 512 Chalcidites. - 508 Nouffeau, Reblfopffnorpel.

- Gan, pyreneifthe Pflange. - 510 Comards Muemuren.

- 311 Catreille, Caris.

- 512 Ballot, Cecidomyia poae.

- 510 Muszuge aus ben Berhandlungen ber gool. Gef. III. Antilope m'horr; Luftrohre von Penelope; Nerven in Beroë; Federwechsel; Wandertauben; Aphrophora; Anti-

lope cervicapra; Phasianus lineatus; Velella; Milch Des Schnabelthiers; Lori; Apteryx; Lolygopsis; Didus.

- 522 Fische von Morie; Pinguini; Pteroglossus; Thiere aus Californien; Sepiola; Testudo; Thiere vom Cap; Anti-lope ellipsiprymnus; Cynictis; Panther; Glaucus, Scarus ; Federmechfel.

- 529 Dendroeitta; Chimchillidae; Kafer; Uffen; Felis viver-rimus; Bogel, Affenmagen.

- 536 Spane; Pelze; Peprosomen, Schnabelthier, Sepien-Dotter; Loligopsis; Anops; Lerista; Bradypus; Buceros; Alepisaurus; Schafe vom himalana; Lemur.

S. 545 Malurus; Perdix lerwa; Felis Juhata; Cercopithecus tephrops; Chiru; Canis primaevus; Cirripeda; Anthropoides; Felis concolor; Brahiphylla.

— 552 Owen, Wurf des Känguruh. Löwe von Guzerat; Fische von Madera.

- 558 Desberger, Insecten-Misgeburt. - 559 Auszuge aus London and Edinburgh phil. Magazine von Bremfter, Zanlor und Phillips. I - III.

Sansspinne, Pigment im Auge.

560 Beftwood, Chalcididae etc.

568 Cephalotus; Singvögel, Faulthier; Pflanzen in Marocco.

Crystallinse; Lymphbergen; Limnanthes; neus Spinnen.

Umfchlag.

Rraufe's Schriften; Schlotheims Berfteinerungen.

Bertehr.

Eingegangen.

Muffate von Tilefins.

Un Buchern:

Férussac, Histoire naturelle des Mollusques, publiée par Monographies. Paris. Cephalopodes par F. et D'Orbigny. 1834. Livraison IX. 4. Pl. 9.

Buhrlen, Stuttgard und feine Umgebungen. 1835. 332. 1 Xafel. 2 Charten.

G. v. Rielmener und G. Jager, amtlicher Bericht über die Berfammlung beutscher Naturforscher und Verzte zu Stuttgarb im Sept. 1834. Stuttgarb ben Megler 1835. 4. 133. 1 Ifl.

C. Th. Menke, de nova morbos chronicos ope pastus taraxacini curandi ratione. Pyrmont. 1833. 4. 13.

Derfelbe, Die Beilfrafte bes Pyrmonter Stablwaffere. Pyrmont ben Uslar. 1835. 8. 101.

Dr. Beng, Gemeinnutige Raturgefchichte, 1. Bb. Gaugthiere. Gotha ben Beder. 1835. 8. 450. 8 Ift. C. E. Bonaparte Iconografia della fauna italica. Roma Sal-

vincci. Fol. 28. Fasc. IX - XI. 184. Fasc. XII. 1835. Tab. col. 24. Carus und Otto, Erlauterungstafeln gur vergleichenden Ang-

tomie. Beipzig ben Barth. Beft 4. Fol. 24. Ift. 9. Berdauungswertzeuge. Roftelegen, allgemeine medicinifch = pharmaceutische Flora.

Prag nen Borrofch. 4. 1119-1556.

Bibliotheca physico - medica. Leipzig ben E. Bog. 1835. 8. 189.

Ueberficht der Arbeiten und Beranderungen ber fchlefifchen Gefellichaft fur vaterlandifche Gultur im Jahr 1834. Bred:

Lau ben Graß. 18353 1. 143. 5 amel, über die Cochantie am Ararat, aus ben Petersburger Memoiren. 1885 4. 60. 2 Aft, ill.









Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

non

Dfen.

1835.

Seft VII.

Tafel XII.

Der Preis von 12 Heften ift 8 Thir. sachs. oder 14 fl. 24 Ar. rheinisch, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Oftermesse des laufenden Jahres zu leisten. Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schlen sind. Unstankierte Buche mit der Post werden zurückzewiesen.

Einrudgebühren in ben Tert ober Umschlag die Beile seche Pfennige. Bon Unticritien (gegen Sfis-Recensionen) wird eine Quartseite unentgeltlich ausgenommen.

Unfündigung von Pflanzensammlungen

fur Forstmanner, Deconomen, Runftgartner, Garten = und Pflangen = Liebhaber.

Da ber große Ruhen des Studiums der Botanië in unseren Tagen allgemein anerkannt ift, und dasselbe durch instructive Pflanzensammlungen am meisten befordert werden kann, indem gut getrocknete Pflanzen, wie sich bieher die berühmtesten Manner im Fache ausgesprochen haben, auch den besten Abbildungen vorzugiehen sind; entschloß ich mich sichon im verklossenen Sabre allegemeine Serbare oder Pflanzensammlungen der Flora Böhmens berausgugeben. Um die Benusung solcher Sammlungen noch allegemeiner zu machen, veranstaltete ich nun auch specielle Sammlungen, und zwar:

Dendrotheca Bohemica,

oder Sammlung der in Böhmen einheimischen Holz- oder Forstgemächse. 1. Ab ih eil un g. Enthält 120 Arten in sehr scho getrockneten und vollkändigen Gremplaren, wie dieß der Faul bey allen meinen übrigen Sammlungen ift. Die beygelegten gedruckten Etiketten enthalten außer dem spikematischen Namen noch die wichtigten Synonyme, die gebräuchlichsen deutschen und böhmischen Kamen, das Borkommen, den Standort, die Blühe und Reifzeit. Der Preis ift 10 fl. G. M. und ift gewiß außerst billig, wenn man bedenkt, daß zur Bollständigkeit einer soltzen Sammlung, wegen den hausig bey diesen Pflanzen vorkommenden getrennten Geschlechten, von einer Pflanzenart oft 3-4fach zu verschiedener Zeit gesammelte Exemplare erforderlich sind. Mit der Iten Ibiseilung, womit die Sammlung gesstofflossen ist, und ber Zten Ibiseilung, womit die Sammlung gesstofflossen ist, und bei zu Ansang des kunstigen Zahres um so sicherer erscheint, als schon beynade alle Materialien hiezu vorhanden liegen, solgt ein gedruckter Catalog, der die gesammten Arten nach weberen-Rücksichten spikematisch gereihet enthalten wird, wornach dieselben von jedem nach dem für ihn am zweckmäßigsten ausgewählten Spikeme werben geordnet werden können.

Dendrotheca Exotico - Bohemica,

oder Sammlung der fremden in Bohmen ausdauernden Holse wächste. 1. Lieferung. Diese Sammlung, die auf dieselbe an wie die vorige, eingerichtet ist, und als eine Fortsebung derselb betrachtet werden tann, wird in mehreren Lieferungen nach un nach erscheinen, und alle fremden, ader in Bohmen ausdauernd Baume und Staucher mit besonderer Rücksicht auf die Nordam ricanischen, die nicht nur in Garten und Anlagen als Zierstucher benucht, und dem Gartner und Gartenliebhaber, sondern au in neueren Zeiten dem Forstwirthe sehr wichtig geworden sin liefern. Diese erste Lieferung enthalt 87 Arten, und tofte 8 fl. C. M.

Agrostotheca Bohemica,

oder Sammlung der in Böhmen wildwachsenden Gräfer. Die Sammlung, die vorzüglich für den Deconomen wichtig ist, zähl 245 Arten, und kostet 18 st. S. M.

Merbarium Florae Bohemicae.

Diese Sammlung enthalt alle bisher in Böhmen aussefundenen Cotyledonar-Pstanzen, der Zahl nach 1920, Sie enthäl daher auch alle die von mit angekündigten speciellen Sammlun gen mit Ausnahme der Dendrotheca Exotico-Bohemica in sich Die Pstanzen selbst sind nach dem naturlichen Systeme geordnet und die Einrichtung so getrossen, daß alle etwa noch spater auf zusindenden Arten in Supplementen nachgeliesert, und von jedem leicht an dem ihnen dem Systeme nach gebührenden Orte die Hauptsammlung eingereihet werden können, so daß dieses Gerbar stets als vollender gelten kann. Der billige Preis einer solchen Sammlung ist 125 ft. C. M.

Plantae selectae Florae Bohemicae. Fasc. I, et II.

Diefe Cammlungen !liefern die feltenften und neuefter Pflangen Bohmens, und find vorzüglich fur jene geeignet, bi I i s.

1835.

Seft VII.

Eigenthumliche Darstellung ber Hauptzuge ber Physiologie.

Vom Grafen Georg von Buquon.

(Fortfegung.)

Mas man in der Physik (nehmlich) in der Physiologie hinsichtlich bes Aryptobiotischen), und was man in der Phys fiologie (nehmlich in ber Physiologie hinfichtlich bes Dhane: robiotifchen) unter bem Musbrude Rraft verfteht; bief ift eine bloße Siftion. Gebes an ber Erscheinungswelt hervortretenbe A. bilbet irgend einen Bug an ber gefammten Raturfiganomie, und tritt nothwendig fo hervor, wie es wirklich fich ausspricht, ba im Mugenblick folden Bervortretens bie Raturphyfiognomie, bem Fatum (im oben erklarten Ginne) gemaß, jene ift, bie bes Buges, ber burch befagtes A bargeftellt wirb, nicht entbehren kann, und jenes Buges, gerade so und nicht anders, bedurftig ift. Ferner ift jedes an ber Erfcheinungs: welt hervortretende A eine Combination von Erscheinensmomenten a. b. c. d beren jedes aleich nothwendig ift, ba jenes an ber Erscheinungswelt hervortretenbe A nicht mehr gang ein und baffelbe mare wenn irgend eines jener Erscheinungemo: mente a, b, c, d, . . . eine Beranberung erlitte. Wenn wir nun an ber Simultangruppe ober an ber Succeffingruppe von Erfcheinensmomenten a, b, c, d, . . . irgend eines ber Er scheinungsmomente, &. B. c ale vorzüglich wesentlich betrachten, so ift bieß, ba sie (nehmlich a, b, c, d, . . .) alle gleich wesentlich sind, eine Siftion; wenn wir wohl gar jenes Eine, nehmlich c, als Urfache, hingegen die übrigen, nehmlich a, b, d, . . . ale Wirkungen betrachten, fo ift bie Riftion noch mehr zur Filtion gefteigert; - Dieß ift es ja aber, bas wir bann thun, wenn wir in ber Phyfit ober Phy= fiologie und eine Rraft benten. - Ein Benfpiel foll biefen neuen und hochft wichtigen Gas erlautern. Die Beobachtungen Repplere zeigten, daß es mit jum totalen Musbrucke an ber Physiognomie bes Raturgangen gebore, bag, hinfichtlich bes einzelnen fich in planetarifder Bewegung verfundenben Buges an iener Phofiognomie, Die Planeten fich um die Gonne beweg-

ten, und zwar fo bewegten, bag in bestimmten Beitabschnitten bestimmte Unnaherungen und bestimmte Sinwegwendungen ftatt fanben. Benn nun Neuton, aus bem Gefammten ber planetarifchen Bahnbewegung, gang vorzugeweife bas einzelne Moment bes bestimmten planetarischen Rudens gegen ble Sonne und von ber Conne ab, beraushebt, dief ale bie Urfache gefammten planetarifchen Bahnbewegens betrachtet und folche Urfache Rraft * nennet; fo ift bieg eine Fiftion, bie, als Mittel, um ben Calcul zu verwenden, immerhin einen großen Werth hat, aber nichtsbestoweniger eine Fiftion bleibt. - Es lagt fich burch folch eine Fiftion allemal nur eine specielle Erscheinungsform verdeutlichen, es ift aber bamit, im Ginne bes Philosophen, nie etwas erflart; ba allemal noch ein Warum gurud bleibt, morauf es fein Darum mehr gibt. Wenn g. B. Neuton behauptet, alle planetarische Bahn : Bewegung habe ihren erften Grund in der allgemeinen Gravitation, die dem Quabrate ber Entfernung verkehrt proportional wirft, und man fragt weiter, warum benn unter ben Simmelstorpern eine Gravitation über-

Dieß bezieht sich auf hie Annahme einer all gemeinen Gravitation (Sieh Buquoy Frläuterungen zu Schuberts phys. Aftronomie). Neuton und seine Schule giengen dann so weit, alles in der Natur auf Attraction und Repulsion reducieren zu wollen, welches zu dem vorzäglich in Frankreich herrschenden Materialismus viel beptrug. Ganz fälichlich wied von nehreren Kant als der Urhebet des Spstems der Attraction und Nepulsion ängeführt. Kant war, um dieß System durchzususper, bey weitem nicht Geometer genug, für es einfallen zu lassen, wur die brillanten Resultäte des Insintesimalcalculs konnten einem an sich sp geistlichtenden Systems Kredit verschaffen.

baupt, und warum folch eine Mobification von Gravitation gerabe fatt finbe; fo fann fein Phofifer barauf antworten. Mag immerbin einer popularen Physit und Physiologie von bloß practifcher Tenbeng mit Interimsentscheibungen gebient fenn, fo ift ber philosophischen Physik und Physiologie bamit nicht gebient, die auf ihr geftelltes Warum ein foldes Darum forbern, bag in bem Darum - fein ferneres Warum feine Geburteftatte mehr finbe. Dieg fann aber nur in jenem Ralle fatt finden, wenn ber Grund alles Ericheinens, fomobil dem Was als dem Wann nach, aus der Nothwendia: Feit des Absolutums mittelbar, und aus ber eben fo ftrengen Mothwendigfeit feines als Dfeillation am Minusabfolutum realifierten Gelbftbeschauungsactes unmittelbar bergeleitet wird. Denn es wird wohl niemand, bem befagtermag= Ben geantwortet worben mare, fich es gefallen laffen, noch weiter zu fragen, warum bas Absolutum so und nicht anders sev; welches ja ebensoviel hieße, als fragen, warum basjenige, bas boch feinem Warum mehr unterliegt, so und nicht anbers fen. -

Jebem Mugenblice entspricht ein bestimmtes Stabium bes Gelbstbeschauungsactes am Absolutum, und foldem Stabio gemaß hat die Totaloscillation in jedem Mugenblicke ihren beftimmten Character, und hat baber auch bie gefammte Natur= phyfiognomie ben ihrigen, bis auf ben unbedeutenoften Bug bin. In jebem Mugenblice ift jebes wirklich auftretenbe Erscheinen, nicht bloß feinem Erscheinens: Was nach, fondern eben fo, feinem Erscheinens:Wie nach, nehmlich ber form nach, unter welcher bie jebesmalige Erscheinung hervortritt, ein ab: folut Mothwendiges. Diese Mothwendigkeit ift der Grund des jedesmaligen Erscheinens, sowohl dem Was als dem wie nach, und was an Kraftaufwanderforberlich ift, bamit bas jedesmalige Erscheinen gerade so und nicht anders hervortrete, wird activ, weil das Er: Scheinen fo und nicht anders (ber Befenheit des Abfolutums gemäß) bervortreten muß; nicht aber, wie es in der bisherigen Naturlehre gewöhnlich heißt, tritt eine Er: scheinung so und nicht anders darum bervor, weil diese oder jene Kraft so oder so activ war usw. Es ift g. B. gang falfch, ju fagen, bag bas Rochfalz in Burfeln anschieße, weil die Eleinsten Theilchen mit Attractionen und Repulfionen begabt maren, wornad fie fich fo an einander lager= ten, daß Rubi entftunden; - man muß vielmehr fagen: weil cs zur Ericheinensnorm bes Rochfalges gehort, in Burfeln anguschießen, fo werden in ben fleinsten Theilden folche Uttractio: nen und Repulfionen rege, welchen gufolge ein folches Uneinanderlagern entsteht, daß Burfel werden. - Benn ber Durft mich bewegt, nach einer Frucht zu langen, fie zu pflucken und gum Munde gu bringen; wurde mir ba wohl einfallen, gu fagen: der Grund bes Banberns ber Frucht vom Zweige nach meinem Munde bin fen die Erpanfion und Contraction meiner Urmmufteln? - Der in ber gefammten Platur ftatt findende Plafficismus hat nicht feinen Grund in ben Attractions = und Repulfions = Modalitaten der fingierten Moleku: len; fondern weil es Raturgefet, ober beffer, Raturnoth= wendigkeitenorm ift, daß ber Plafticismus, bis auf bie unbebeutenofte Formation berab, gerabe und nicht anders fich ausspreche, fo reiht fich alles jeder Naturnothwendigkeitenorm gemaß an einander. - Es außert fich aber ber Plafticis: mus nach drey Gradationen: als Rapillarifieren,

als Kryftallifieren, * als pflanzlicher Reproductions: act (sowohl am Thiere als an der Pflanze, am Erstern nehmlich innerhalb der automatischen von den Ganglien beherrschten Sphare).

Das Gefet bes Plafticismus befchrantt fich nicht bloß auf bestimmte Gegeneinanderstellung von Puncten, Linien und Flachen, auf bestimmte Farbengruppierungen im Raume ufm.; fondern es behnt fich jenes Gefes felbit auf Die tellurifche Pflante und Thier=Bertheilung, nach regelmäßigem Gruppen=Topus, aus. Die Formen ber organifierten Befen, fagt Meranber von Sumboldt, befinden fich in einer gegenseitigen Abhangigkeit; - fo groß ift die Ginheit ber Natur, daß fich die Formen, nach veft= ftebenben unveranderlichen Gefeben, gegenfeitig begrengt haben; - fobalb man, auf irgend einem Puncte ber Erdfugel, die Bahl ber Gattungen fennt, Die eine große Familie (g. B. ber Glumaceae, ber Compositae vber ber Leguminosae) barbietet, fo fann man fowohl die gange Gumme der Phanerogamen, als die Bahl ber Battungen, welche die ubrigen Familien bes Bewachereiches bilben, mit großer Bahrfcheinlichkeit fchagen. -Dier ware es nun fehr ftumpffinnig, in bie fcon gur Trivialitat geworbene, allgemein herrschenbe Unficht mit einzustimmen, baß bas Rlima bes jebesmaligen Erdftanbpunctes ber Grund fen fur bas Bebeihen jener Thiere und Pflangen, welche wir bafelbft gebeihen feben. Gine hober angefnupfte, die Bedeutung bes Naturlebens finniger enthullende Unficht vom Beltgangen bringt und hier vielmehr folgende Betrachtungsweise auf : in bem Mugenblicke, wo wir einen bestimmten Erdstandpunct, feis ner gesammten topotellurischen Bitalitatsaußerung nach, betrachten, entspricht es bem eben ftatt findenden Stadium bes Gelbft= beschauungsactes am Absolutum, bag gerade bieg bestimmte Rlima, biefe bestimmte Flora, biefe bestimmte Fauna ufw. am betrachteten Erbftandpuncte gu gleicher Beit ftatt haben, bag nehmlich Letterer unter foldermaagen bestimmter Simultan= gruppe von Erscheinungen hervortrete. Bas in aller Belt konnte uns aber bier zu ber aus ber Luft gegriffenen Unnahme berechtigen, bag, aus jener Simultangruppe von Erscheinungen, gerade die Erscheinung Klima die Ursache, hingegen die Erscheinungen Slora und Sauna die Wirkungen fepen? Das Grundlose folch einer Unnahme fteigert fich bis zur 21bfur: Ditat, wenn man bebenft, bag ja bas Rlima eines Lanbftriches nicht mehr basjenige mare, fo es wirklich ift, wenn in biefem Lanbstriche eine andere Flora und Fauna beftunde, als wirklich ba befteht, da ja bie Ausdunftung, Luftzerfegung, Bo= benaustrocknung, Lockerung ufw. außerorbentlich von ber Qualitat und Quantitat ber Pflangen und Thiere eines Erbftriches influenziert werden. - Es ift überhaupt falfch, wenn man fagt: a ift die Urfache bes Genns von b; ba ja, wegen bes Gefebes ber Reaction, Die Geburt : Gedeihftatte a burch bas producierte b wieder guruck influenciert, und fonach gu einer andern Geburt = und Bebeihftatte wird, als fie mare, wenn b nicht entstanden fenn mochte; b. h. das von und empirifch erfaßte a wurde ja nicht biefes a fenn, als welches es uns er=

^{*} Sieh meine Unfichten über Rapillarifieren und Arnftallifieren in bem Berte: Buquon Stiggen gu einem Gofesbuche ber Natur

scheint, wenn nicht schon bas b ba mare usw.; Sapienti pauca. *

(Fortfegung folgt.)

Lehrbuch der Pfnchologie

ron Joh. Fr. herbart, hofrath und Professor ber Philosophie zu Königsberg. 3mente verbesserte Austage. Königsberg ben Unger. 1834. 8. 234.

Durch ben genialen Berfuch bes Berf., nach bem Borgange von 3. 3. Magner und einiger anderer, Die Genefis menschlicher Borftellungen und Gebanten, als ben Sauptbegriff bes geiftigen Lebens bem Calcul zu unterwerfen und ben Dechanismus ber= felben mathematisch zu bestimmen, hat dieg Lehrbuch ben bis= berigen miffenschaftlichen Bestand ber Pfpchologie in feinen in= nerften Grundveften erschuttert. Db fcon die Moglichfeit ber Unwendung von Mathematit auf Pfychologie immer noch problematisch und hopothetisch bleibt, auch ben weitem feinen all= gemeinen Unflang in ber philosophischen Welt gefunden bat ; fo ift bemohngeachtet nicht zu leugnen, bag burch biefen Berfuch Die Bahn ju einer neuen Behandlung ber philosophischen Biffenschaften auf eine icharffinnige Beife gebrochen worben ift, und daß biefelbe nicht nur felbst einer noch hoberen Kort = und Ausbildung fahig ift, sondern auch die Philosophie bem Range einer eracten Biffenschaft, als Uftronomie, Phofit, Chemie all= mablich wenigstens naber fuhren fann. Die Uftronomie errang endlich bennoch, aus hoheren Grunden, trog bes unmittelbaren Beugniffes ber Ginne und fich alltäglich wiederholender Erfah= rungen, die Bahrheit des Gegentheils von ber finnlichen 2in= Schauung aufrecht zu halten. Gollte bie Philosophie fich geringer achten als jene und ber gewohnlichen und oberflächlichen Weltansicht nicht da fuhn entgegen treten, wo es hobere Grun-De gestatten ober wohl auch - gebieten? |- Jeber neue Ber= fuch führt, auch felbft bann noch, wenn er fcheitert, immer mei= ter und allmablich naber gur Babrheit.

Wir heben aus bem Reichthum einzelner, von den gewöhnlichen Anfichten abweichender Momente dieses Lehrbuchs vor allem anderen dassenige hier wörtlich aus, was sich über den Begriff der Seele in demselben vorsindet, weil durch dieses schon ganz allein die psychologischen Haupt-Eigenthümlichkeiten des Verfassers characterisiert werden, welche den allgemein gangbaren Ansichten und selbst den Andeutungen der positiven Religion am auffallendsten zu widersprechen scheinen und so leicht zu manchen Misdeutungen und Misdeussändnissen Veranlassung geben durften.

Der Berfaffer fagt nehmlich (G. 122): "bie Geele ift

* Sehr falsch wird von vielen die unrichtig sogenannte Eentrifugalkraft als Repulsonsäußerung berrachtet; es ist das
Sentrisugieren nicht die Neuberung einer Kraft, sondern die nothwendige Consequenz der Aragheit (inertia); kein Streben hinauszu, sondern ein Widerstehen gegen das Bewegen hineinzu (Sieh Buquoh Erläuterungen
zu Schuberts phys. Aftronomie). Es sollte überhaupt
über Gegenstände der Mechanik niechand sprechen, der nicht
in die durch höhern Calcul verherrlichte analytische Opnamit eingeweihet sie.

einfaches Weien, ohne Theile und ohne Vielheit in ihrer Qualieht. Sie ist demnach nicht ivgendwo (mithin auch nicht im Raume?), noch ivgendwarm solgt duch nicht in der Zeit?), hat feine Anlagen und Vermögen, weder etwas zu empfangen, noch zu producieren. Sie hat ursprünglich weder Vorstellungen, noch Gefühle, noch Begierden, weiß nichts von sich selbst und anderen Dingen; auch liegen in ibr keine Formen des Anschauens und des Denkens, keine Gesehe des Wollens und des Handelns, auch keinerlen, wie immer, nur entfernte Vorbereitungen zu dem allen." (!?)

Man fieht, bag biefe Bestimmungen von blog negatis ver Ratur wenig ober nichts Positives von und an bem Begriff ber Geele ubrig laffen, und bas Befen berfelben von aller Realitat, die Erifteng gang allein ausgenommen, vollig entfleiben. Dem Menschen wurde sonach alles blog von Huffen ber gegeben; Geift und Gebanke felbft tonnten nur pon außen in benfelben herein; und bie geiftigen Rrafte bes menfch= lichen Individuums entwickelten fich im Gegentheil-nicht nach ewig nothwendigen und urfprunglich von bem Schopfer in Die Natur gelegten Gefeben im genetischen Berhaltnig mit bem Dra ganismus des Rorpers ju einem felbftftandigen Gangen. bas als Subject ber objectiven Mugenwelt gegenüber fteht und fich felbstftanbig gegenüber ftellt. Dann ware folglich auch eben fo wenig an irgend eine perfonliche Fortbauer ber menfch= lichen Individualitat nach bem Erbentod zu benfen, welche noth: wendig mit dem Leibe, als bem Trager bes Beiftes, vernichtet wird und wieder gufammenfallen muß. Rur fein unmittelbares Wunder der gottlichen Allmacht, wie es die chriftliche Theologie wirklich annimmt, tonnte biefelbe von neuem hvieder berftellen. Diefes aber ift gerade bie große, rathfelhafte Mufgabe aller Philosophie, ben boberen Glauben an religiofe Bahrheit, bas Berhaltniß ber inneren Erscheinungs=Belt gu ber aufferen. in Sinficht auf ihr gegenseitiges Caufal-Berhaltnif, - ibie res elle ober auch nur ibeelle Berichiebenheit bes felbititandig in u. von und Gedachten von bem nur von außen her gegebenen Ges danken, und die bes fortwahrenden Werbens und Bechfels in und von bem Beftehenden und in und mit und fabil Bewordenen - mit Bestimmtheit aufzusinden und aus überzeugenden Bernunft-Grunden veft zu halten.

Der Berfasser setz zum Behuf seines wissenschaftlichen Zweites bie Realität der menschlichen Seele hier, bloß voraus. Er postuliert sie, ohne daß er jedoch dieselbe nachher demiese oder zu beweisen versuchte, und dieselbe für etwas mehr als die subjective Idee der Speculation gabe. Er sagt: "das einstadte Was der Seele ist völlig unbekannt und bleibt es immer; es ist kein Gegenskand der empirischen und speculation psychologie und kann niemals ein solcher werden."

Daß der Verfasser bemohngeachtet selbst ein interessantes Lehrbuch der Psichologie zu schreiben wagte und vermochte, in dem des Tresslichen und Wahren sehr viel von der Seele gesagt ift, und in dem sich — sonderbar genug — dieses offene Geständniß selbst niedergelegt findet, muß allerdings beym ersten Anblick befremben und als ein auffallender Widberspruch erscheinen. Dieses Widerspruch läßt sich jedoch durch die anderweitige paradore, seiner Philosophie eigenthumliche Behauptung: "daß das eigentliche Seyn und Wesen des Geistes und der

Dinge bloß burch ben Gegensat und einen inneren Biberspruch bestehe und begreinder fep." Ist dies wirklich der Fall, so erklart es auch ben anscheinenden Widerspruch einer wiffenschaftlichen Seelenlehre ohne das erweistliche Object einer Seele selbst fehr consequent.

Der Berfaffer fcheint, gegen ben gewöhnlichen Sprachge= brauch ber Philosophie, unter ber Geele nicht bie ben Men. ichen an bie thierifche Schopfung binbenbe, und mehr ber außeren Seite ber Ratur jugemenbete finnlich = pfpchifche Rraft (ψυγη), fondern mehr ben boberen Menschengeift (vovs), fei= nen abgesondert gespaltenen Strahl aus ber Ill = und Urquelle gottlicher Bernunft und Intelligeng ju verfteben. Denn nur biefem, ale bem inneren Gott, ber ben Menfchen erft gum ei= gentlichen Menfchen madit, lagt fich bas Prabicat ber Ginfach= heit mit einigem Recht zugeftehn: obichon uns biefes immer nur von bem relativen, nicht aber bem abfoluten Standpunct aus einigermaagen bentbar ift. Richtig und ber Bahrheit angemeffener ericheint es aber, nach bem Borgange einiger neue= rer Pfpchologen, Die insbesondere von ber religiofen Dogmatif und Metaphpfif in Schut genommene Ginfachheit ber Menfchen Geele lieber gang fallen ju laffen und aufzugeben, ba mehrere von der phpfiologifchen Geite ber nicht gang unerhebli= de Zweifel gegen biefelbe fprechen. Den wejentlichen Unter= fchied gwifchen ber Pfnche, welche die Operationen bes Berftan= bes in ber Ginnenwelt überwiegend bebingt, und gwifchen bem Menfchen-Beift, - bem überfinnlichen Reprafentanten ber gott= lichen Bernunft, hat man gu feiner Beit ganglich verkannt. Bielmehr ward er fcon im Alterthum burch bie platonifche Schule mit vieler Bestimmtheit ausgesprochen, bat fich in ber Rolge burch bie Evolutionen ber einander gegenseitig verbran= genben philofophischen Sufteme, insbesonbere aber auch burch bie neuerbings aus bem Mittelalter wieber aufgenommenen Forfchungen der Raturphilosophie bewährt und bestimmter hervor= gehoben, und icheint felbft mit bem ibealiftifchen Guftem Sich: tes und ber transcendentalen Ibentitatstehre Schellings, wir miffen nicht, ob mit ber fich bem Pantheismus anneigenben Philosophie Segels - nichts weniger als unverträglich. Dadurd, bag ber Berfaffer diefen, gewiß fehr wefentlichen Un= terfchied, wenn auch nicht verkennt, - bieg war nicht mobil möglich - aber ihn boch verwischt und ben Beift mehr in Die Regionen ber Sinnlichfeit herabzieht ale ben aus Leib, Geele und Geift beftehenden Menfchen in bie hoheren Regionen bes reineren Beiftes emporguheben fucht, fcheint er fich in Schwies rigkeiten zu verwickeln, die im Grunde von ihm felbft gefchaffen werben, bie er mit aller Gulle feines fpeculativen Scharffinns nicht befriedigend zu lofen vermag und die ihn, vielleicht wiber feinen Billen, einer nur zu mechanischen Beltanficht guführen, und am Ende bem ent diebenften Materialismus in bie Sanbe liefern muffen.

Soviel ist wenigstens ausgemacht, daß man nicht messen zichlen kann, wo sich keine von der Natur selbst gegebene Maaße und Bahle Einheit vorsindet. Bahl und Maaß gehören nur den endlichen, zeitsichen und raumlichen Werhältnissen an, in wieferne wir dieselben mit einander in Berbindung denken müssen. Für die physischen Qualitäten der Wärme, des Lichts, der electrischen, magnetischen und galvanischen Kräfte in der Natur lassen sich allerdings Maaßsäde benken, und man hat derzleichen wirklich mehr oder veniger aufgefunden und mit Ex-

folg in Unwendung gebracht. Dur die intensiven Großen intellectueller und geiftiger ober metaphpfifcher Rrafte laffen fich nicht quantitativ, wie die phyfifchen abichagen ober nach numerifchen Gefeben conftruieren. Bo ber ewige Urtypus Unendlichkeit, Geift und Ueberfinnliches heißt, wird wohl jeber Berfuch, ben Maafftab ber Mathematit angulegen, erfolglos und fdwerlich viel mehr als ein leeres Spiel fubjectiver Billfuhr, ohne Buverlaffigfeit bleiben. Treffenbe und überrafthenbe Unglogien und Parallelen zwifchen ben fcopferifchen Gefeben geiftiger Wirksamkeit und ben wirklichen Erscheinungen in ber phpfifthen Belt kann man vielleicht auffinden und aufftellen. Schwerlich geftatten aber biefe Unalogien eine eracte Unwenbung in ber Biffenschaft, weil fie ber Erfenntniß feine befriebigenden und bestimmten Aufschluffe uber die urfprungliche Be-Schaffenheit ber geistigen Phanomene felbft ju geben im Stans be find; am allerwenigsten aber mit mathematischer Evibeng.

Bishero find alle Berfuche, ben Geift von bem Standpunct ber Materie aus zu begreifen, noch immer gescheitert, und fie werben es wohl immer und ewig.

Der entgegengesette Beg, welcher von bem Abfoluten ober Transfcendentalen auszugeben fucht, fo wie berjenige, melcher benbe Seiten bes Lebens, bie finnliche und überfinnliche, in ihrer gegenfeitigen Durchdringung gleichmäßig gu berudfichtigen fucht - ich mochte ibn fast ben constitutionellen ber Philofophie und Pfrchologie nennen - hat zwar bie ewigen Rathfel ber Beifterwelt eben fo wenig aufgeschloffen. ift es eine entschiedene Thatfache, bag er bie Macht bes Beiftes uber die materiellen Naturfrafte im Laufe ber Beiten burch bie glangenoften Resultate gerechtfertiget, ben Ginn fur Runft und Biffenfchaft in bem Menfchen immer lebhafter angefacht, die hohere Gultur und Civilifation bes Menfchengeschlechts bewirft, und fo bas Leben gur reineren Sittlichkeit und Sumanitat veredelt und verichonert hat und ju verichonern fortfahrt. Bare bem nicht fo, fo wurde auch bie unendliche Bestimmung ber menschlichen Natur felbit ju immer boberer Reife und Bollbung noch mehr als zweifelhaft werben muffen.

Der Berfaffer, ber bem unenblichen Fortidritt ber Ibec an mehreren Stellen feines Berts fo entichieden hulbiget, wenn er bie Mathematik anders wo anwendet, als wo fich in ber Natur der Geele die Beranlaffung fcon vorfindet und von felbft ergibt, wird burch ben Berfuch, Die Bunber bes fregen Geiftes von bem 3mange ber Bahl abhangig zu machen, ber Gefahr faum entgebn, fich in bas Ret bes Materialismus gu verftriden, mit so vieler Runft und Besonnenheit er auch ben Schlingen beffelben burch feine ethischen und practifchen, bie Speculation überall burchbringenden Grundfage auszuweichen fucht. Faft icheint es, ale wenn bieß Guftem mehr fur ben homme machine bes de la Metherie berechnet ware und auf biefen pagte, aber nicht auf ben naturlich unverdorbenen und fregen Menfchen, und als wenn fur bie große Runft menfchliche Da= fchinen, an benen es gu feiner Beit gefehlt hat und nie fehlen wird, gu geiftigen Menfchen ju verebeltt, dus bemfelben nicht viel gewonnen wurde. Bielleicht ift es nicht gang und gerade ju unmöglich, von ber Materie auf negativen Begen jum geiflig Bahren und von ber Theorie bes Bofen jum fittlich Guten ju gelangen. Uber ber gerabefte, ficherfte, natur = und vernunftgemaßefte Beg ift es gewiß nicht. Die oben angeführte fubjective und fpeculative Borftellung von ber Menfchen = Seele, als einer bloß negativen Ibee ohne allem positiven Gehalt, Die einer tabula rasa und biefes nicht einmal vollfommen gleichen wurde, wiberfpricht ber gefunden Bernunft und bem unverfunftelten Gelbftgefühl viel ju febr und mit ju großer Starte, und wurdigt ben Menfchen felbft gu tief berab, als bag man nicht schon in diefer Borftellung gang allein einen Sauptgrund finden follte, wefhalb die Philosophie Berbarts, tros des glans genden Scharffinns und mancher unverfennbaren Borginge, melche fie ausstatten, fich bis jest boch nur eines beschrankteren Benfalls und Unklangs in ber philosophischen Belt gu erfreuen gehabt bat. Benigftens icheint bie bier und ba ausge prochene Soffnung, bag, wenn die fpatere Rachwelt bereinft einen gwented Mewton ber Pfnchologie gefunden haben werde, man Serbart als ben Copernicus berfelben begruffen tonne und werbe, por ber Sand immer noch eine fehr zweifelhafte Sache.

Im Man 1835.

T.

Bollftandiges Worterbuch

ber Mythologie aller Nationen von Dr. W. Bollmer. Stuttgarb bey hoffmann. 1835. 8: Lief. 1. Bog. 1—5. Aaf. 1—12. Lief. 2. Bog. 6—15. A. 13—20.

Diese Bearbeitung ber Mythologie scheint uns sehr gunftig auszusalen. Der Verkasser ist mit allem bekannt, was über dieses weitläusige Kach bis jest erschienen ist und gibt auch zur Einleitung eine alphabetische Leberschied bieser Werke mit kurzen Bemerkungen. Man wird nicht leicht etwas vermissen, was man sucht. Selbst die Genealogie der Götter ist sehr genau behandelt. Dieses Werk hat einen bedutenden Vorzug vor den meisten andern, weil die Mythologie aller Wölker darimn ausgenommen und ben jedem Worte angezeigt ist, welcher es angehört. Diese Z Heste gehen die in die Mitte des Vuchstadens A und enthalten 20 Taseln mit wieklich sehr sich nen Umrissen, die jederman freundlich ansprechen werden. Es kommt uns nichts anderes zu, als die Erscheinung dieser wird von selbst empsehen. Sie wird von selbst empsehen.

Lethaea geognostica

oder Abbildung und Beschreibung ber für die Gebirgsformationen bezeichnendsten Bersteinerungen, von Dr. S. Bronn. Stuttgarb ben Schweizerbart. Lief. 2. Bogen 4—12.
6 Ift. in gr. 4.

Dieses vortreffliche Werk schreitet schnell vormarts, liefert einen reichhaltigen und lehtreichen Tert mit sehr guten, aussichatteiten Abbildungen, benen eine analytische Uebersicht ber soffilen Pflanzenreste nach ben neuesten Bestimmungen bengegeben ist, sowohl von ben Pflanzen als von ben Thieren. Der Tert beschäftigt sich vorziglich mit ben Corallen, Encrinten, Ammoniten, Terebratuliten, Trilobiten, Muscheln, Schnecken und ben sonderbaren Lurchen. Abbildungen sind aus ben Steinsoblen, bem Thonschiefer, Bergkalk, Kohlen und Kupferschiefer, Muschelkalk, buntem Sandsstein und Keupermerkel; Muscheln, kam-Isis 1835, Seeft 7.

merige Schneden, Trilobiten, Fifche, Entriniten, Farrenktauter. Man kann sich auf die Bollendung biefes Berkes mit Recht freuen.

Zeitschrift fur Physik

und verwandte Wiffenschaften von Baumgartner. Wien bep Beubner. Band 3. heft 4. 1835.

Dieses heft enthalt wieder sehr interessante Abhandlungen über verschiedene Gegenstände; von Wehrle Untersuchung ungarischer Mineralwässer und einsahe Darftellung des Seiens aus Cisenkiesen, Blevglanzen und Tellur; von Pleifcht, Bereitungsart des schwarzen auflösbaren Mercurs, über die Erystalle form des Salicins, die Gefahren ben der Kalibereitung; von hefter, Ginfluß des Prisma's auf die chemische Wirkung des Sonnensichts; G. Richter über Erystallbildung; Kalbruner über eine crystallisserbare Substanz aus dem Bergamotose; v. A. Neumann, über die Berwandlung der Baumeischen Grade in Angaben des specissischen Gewichts.

Shreber 8

Raturgeschichte ber Gaugthiere, fortgeset von Profesor 3. A. Bagner. Erlangen bey Palm. 1835. Deft 76-78.
26 Safeln.

Bir freuen uns, schon wieder 2 hefte anzeigen zu konnen. Sie enthalten Bogen 49 — 60, worauf die Tapire und Schweine sehr aussuhrlich beschrieben sind. Auf 18 Tafeln folgen die Thiere forgfältig abgebildet und illuminiert; meist neu, ober nach ber Natur gegeichnet, die meisten von fleischmann, einige von Juct, Miller und Werner.

Herpestes javanus
Gulo canescens
Phalangista sciurea
Pteromys nitidus
Cervus hippelaphus
Antilope tragulus
Ant. mhorr
Sus labiatus
Balaena longimana
Simia inuus
Phoca groenlandica
Felis leo guzeratensis
Cryptoprocta ferox

Cynictis stedmanii Mustela zorilla Balantia cookii Cervus mexicanus Antilope melanotis Manis javanica Canis azarae Viverra rasse Ursus tibetanus Ursus longirostris Hystrix insidiosa Sciurus hypopyrihus Lepus nigricollis.

Etudes progressives d'un naturaliste

par E. Geoffroy Saint Hilaire. Paris chez Roret. 1835. 4. 190. 9 tabulae in folio.

Um bie Unzeige biefes wichtigen Merkes nicht zu lang zu verschieben, geben wir jest nur eine furze Unbeutung bes Innhalts.

Man hat Geoffron vorgeworfen und bismeilen nicht mit Unrecht, bag er fich von feinen Ibeen gu weit fortreißen laffe: allein wer Reifen auf feinen eigenen Fugen macht, muß manch= mal verirren; mer ju Saufe figen bleibt, gerath frenlich nicht auf Abmege und nicht ins Gestruppe. Jener kommt inbeffen verwarts und bringt Rachrichten von neuen Gegenden, Menfchen, Thieren, Pflangen und Steinen gurud, welche die Rennt= niffe und bie Guter vermehren und andere anreigen, die Reife auch ju machen, welche nun beffer einzurichten feine befonbere Runft mehr ift. Geoffron hat viele talentvolle junge Danner angeregt gur Ginichlagung einer neuen Babn in ber Boologie und ber vergleichenden Unatomie, und Frankreich verbankt vorgualich biefen Unregungen die philosophische Richtung, welche es feit einigen Jahren in ben Daturmiffenschaften genommen hat. Bor allem muß man gerecht fenn und bas Berbienft anerkennen und bann ift auch ber Tabel erlaubt.

Dieses Werk schließt sich an die Unnalen und Memoiren des Museums der Naturgeschichte an, und ist in demselben Format gedruckt, kommt aber viel wohlseiler zu stehen. Boran geht die Geschichte des Pstanzengartens seit seiner cresten Gründung nehst einer Tasel, worauf die drey verschiedenen Erweiterungen desselben abgebildet sind, 1640, 1788, 1821. Er wurde gegründet unter la Bross, erweitert unter Jugol, erweitert unter Zuskon, verchaus unter Lakanal, bereichert unter Cuvier, mit prächtigen Gebäuben vermehrt unter Thiers, und erwartet nun seine philosophische Wicksamkeit.

Dann folgen die Abhandlungen über bie fogenannten Monotremen, nehmlich bie Schnabelthiere, woruber ber Berfaffer ichen fo viel gearbeitet und gefampft hat. Benn er auch mit feinem Eperlegen nicht burchfommen wird, fo muß man boch eingestehen, baß fomohl er felbft als andere, burch biefen Rampf in Thatigfeit erhalten, viele Entbedungen gemacht ha= ben, welche ben Bau und die Lebensart diefer Thiere aufflarten. In biefem Auffab ift alles gufammengeftellt, mas in ber neuern Beit über bie Mildbrufen und bas Gaugen biefer Thiere gearbeitet und befannt gemacht worden ift, befenders bie Unterfuchungen von Meckel, Owen und die Beobachtungen in Muftralien, welche auch in ber Ifis mitgetheilt find. ben von ten Thatfachen fehlt bas Princip fur eine neue Thierclaffe gwifden ben Bogeln und Gaugthieren, nehmlich ein anatomifches Guftem: benn auf folche muffen boch wohl bie Thierclaffen gegrundet merben.

- S. 47 folgen allgemeine Bemerkungen uber bas Gau-
- S. 67. Bericht über Jourbans (Borftand bes Naturalien-Cabinets ju Lyon) Mittheilung betreffent eine Ubweichung

ber vorteren Mirbel ben Coluber scaber. Die untern Fortfage vertängern fich, treten in die Speiserober und verwandeln fich in ein schmelzartiges Gewebe, welches das Geschäft ber Babne bekommt.

- S. 81. Betrachtungen über bie Geschlechtstheile bes Mullwurfs.
- S. 87. Ueber versteinerte Anochen in ber Auwergne nebft Betrachtungen über bas Berhaltnig ber Geologie gur Boologie.
- S. 125. Ueber bas von Geoffroy aufgesiellte allgemeine Geset (Anziehung von sich für sich) als den Schlüssel, welder zur Erklärung aller Erscheinungen der Naturphilosophie bient. Ein sehr ausführlicher Auffat mit sehr viel Gelehrfamkeit, welcher gründlich studiert seyn will, um beurtheilt zu werden.
- Die Tafeln stellen vor: die Justande des Pflanzengartens; den Jigenapparat der Wale, Teleosaurus cadomensis, Schädel; nebst Schädeln von Monitor et Gecko; Geschädel; delpenders das Gefässpstem den Meerschiweinchen, Houhn, Rochen, Beutelthier aus Virginien nebst Embryo und dem ausgewachsenen; die Marmose deszleichen; die Sarigue, wie sie sich deym Indick des Euguars benimmt und die Jungen in den Beutel sammelt; Didelphys memiona, das erwachsene Thier; den Wombat von 2 Seiten; alse Ibbilbungen sehr schön von Worner, Albeunier und Marechal.

Wir zweifeln nicht, baf biefe Studien balb in die Sanbe aller Naturforscher kommen werden. Sie enthalten zwar viel Polemisches, aber daben einen großen Schat von Thatsachen, und zwar, wie man sieht, meistens über settene Thiere, welche man nicht leicht außer Paris zur Untersuchung bekommen kann.

The London and Edinburgh

philosoph. Magaz. and Journ. of Science. Conducted by D. Brewster, R. Taylor and R. Phillips, Lond. b. Longman etc.

Band IV. Janner bis Juny 1834.

- S. 1. Conybearc, uber Walkers Richtung ber Bergfetten in Europa und Uffen.
 - S. 43. Mr. Griffith, über bas Geben ber Retina.
- S. 115. Brervfter, Bemerkungen über bas angenommene Sehen ber Blutgefaße im Auge in Bezug auf Purtinje's Entdeckung.
- S. 120. J. Curtis, Beschreibung neuer Mapfliegen ber Angler. Die Gattungen siehen in bem Guide to an arrangement of british Insects von Curtis.

Fam. Ephemeridae.

1. Ephemera fusca C., 21/2" lang, matt pechichwarz, ber Raum zwischen ben Augen und ben Borberfüßen roftfarben, ben andern ocherfarben; Faben langer als ber Leid, blaß und gefarbt; Gelenke lang; Flügel burchsichtig, auf ben oberen einige Querrippen, bie Langerippen sehr beutlich; untere fehr klein.

Baetis Lea.

- a. Flugel fehr nebreich.
- 1) B. dispar. C. Pseudimago (ber 4te Buftanb ber Erhemeriben). Dieses Rerf ift vielleicht E. venosa Degeer.
- 2) B. discostalis C., 5" lang, schlant, blaß caftanienbraun, Seiten bes Thorax, Bauchspise und Kuße ocherfarben, Fugen ber Rußwurzeln braun; Faben sehr lang, blaggelt, Giteber und Spise schwarz; Derflügel nehft Nippe brauntichgelt.
- 3) B, elegans C., 41/2", glangend ocherfarben, Bauch ins Blafeaftanienbraune; Faben weißich, braungesteckt, Tarfusglieber schwarz gebuffelt, Flügel opalifierend, geblichbraun gefteckt, Rippe buntler, besonders gegen die Spige.
- 4) B. mellea C. Pseudimago fehr schon, 53/2", glangend ocherfarben, Augen schwarz, Bauchringel braun gesalmt, mit einem breveckigen braunen Beichen darauf; die Luftlocher bilben jederseits eine boppelte Reihe schwarzer Flecken; Faben langer als Leith, braun gedupft; Flügel blafgelb, Nippe etwas bunkler, Abern gelb und braun.
- 5) B. straminea C. Ein Pseudimago, 4", tief stroßgelb, Augen schwarz, Bauchringel braun gefaumt, Flügel braun ocherfarben, Fuswurzel braum an ber Spige, Faben weißlich, braun gebupft:
- 6) B. flavescens C. Ein Pseudimago. wie vorige, aber nur 21/2 lang.
- 7) B. lateralis C. 31/2", pechfarben, glangend, ein hochgelber Fleefen vor ben Flügeln, Bauch matt roftroth, Seiter blaffer, Luftloder pechfarben; Faben fehr lang; Flügel nebst 3 Rippenaben rofenfarben ober roftroth; Kuße schmubig gelb, bie vorbern an ber Wurzel ocherfarben.
- 8) B. semicolorata C. 3", ocherfarben, Bruft braungeschädt, Bauch braun gebanbert, Faben fehr lang und bunn, Knie und Fuseurzeln braun, Oberflügel an ber Wurzel, Unterflügel gang blaß gelblichbraun.
- 9) B. carnea C. 31/2111, ocherfarben, ins Nelkenbraune, Bauch bunkler, Faben 2mal fo lang als Leib, blaß, ungefleckt; Flügel verlangert, Rippe ichwach gefarbt, Abern rothlichbraun.
 - b. Flügel fehr wenig negreich. Pseudimago mit gewimperten Flügeln.
- 10) B. vernus C. 31/2", blaß roftioth, Kopf und Bruft oben pedifarben mit einem ocherfarbenen Dupfen an jeder Seite bes Halfes und einige unter ben Klugeln; Adben 2mal folang als ber Leib, blaß und gedupft; Kuße schmußig ocherfarben; Flügel nebst ber Nippe gefarbt.
- 11) B. autumnalis C. 2", blaß castanienbraun. Rand ber Augen und Seiten ber Brust ocherkarben, Faben Imal so- lang als Leib, weißlich, Füße blaß, schmußiggelb, Flügel nebst bem vorbern Rand schwach gefärbt. Pseudimago mehr ocherfarben.

Cloëon Lea. Dipterum L., Marmoratum C.

1. C. obscurum C. halte ich fur bas Pseudimago von C. dipterum; die Flügel find braun und gewimpert.

- 2) C. unicolor C. 4", rothlich ocherfarben, guge ebenfo, Mippe blagbraum gegen bie Spige, Abern rothlich ocherfarben.
- 3) C. dimidiatum C. 3", caftanienbraun, am Saleringel jeberfeits ein ocherfarbener Dupfen; Bauch besonbere an ber Burgel ocherfarben gebanbert, Faben sehr lang und weiß, weittausig schwarz gebupft, Fuße ftrohsarben, viele Abern, sehr schwach.

Brachycercus C. Kopf furz, Augen flein und entfernt, wenigstens ben einem Geschlecht; Brust groß und oval, Bauch nicht langer, sendigt in 3 sehr kurze an der Burzel dicke Borften: 2 Klugel, ziemlich kurz, aber breit, in Gestalt wie ben einer Musca mit vielen Langsabern und 3 queren zwischen ber Nippe und der Scheibe; Füse kurz, wenigstens ben einem Geschlecht.

- 1. B. harrisella C. Harris Exposition t. 6. f. 1. 3. Lange: 5".
- 2) B. chironomiformis C. 21/2", glanzend ocherfarben, Augen schwarz, Rlugel mildhweiß, Rippe braun, Kuße weißlich, ahnelt einigermaßen einem Weibthen von Chironomus.
- 3) B. minima C. 11/4", Kopf und Halbringel schwärze lich, Leib weiß, Juge und Faben blaß ocherfarben, Flügel wie ben vorigen.

Ordo Tricoptera.

Fam. Phryganidae.

Limnephilus Leach. — Curtis Brit. Ent. XI. p. 488.

- a. Sinterrand ber Dberflügel ausgeschnitten.
- 1) L. basalis C. Flugweite 16"; blaß, schmusig ocherfarben, Oberstügel braum gesprenkelt, laßt einen schiefen Flecken an der Scheibe nehst einem größern, der zur Spige laufe; Stigma und eine geschweiste schiefe Linie an der Wurzel pechfarben, 3 blasse Flecken am hintern Rand, Spigen der Unterflügel ochersarben, braum geschädt; Leib grun.
- L. emarginatus C. 17", matt ocherfarben, obere Flügel bunkler gefarbt, auf der Scheibe ein schiefer Flecken ohne Zusammenhang mit einem weiter hinten, noch ein kurzer und schmaler am hintern Rand mit 3 Dupfen; der Minkel und das Stigma pechfarben; Spige der Unterstügel braunlich ocherfarben, Leib grin.
 - b. Obere Flugel an ber Spige fchief abgeftust.
- 3. L. strigosus Gmel. 20", matt ocherfarben, Oberflüget mehr ober weniger braum gesprenkelt, an der Spige eines jeden Flügels ein bunkler Längsstrich, an den obern bisweilen verbleicht.
- 4. L. binotatus C. 16", Oberstügel ochergelb, ambunkelsten gegen bie Wurzel mit 3 blassen Flecken an ber Scheibe und einem großen, welcher die Querader bedockt, ein großer brauner Kecken am hintern Winkel; Stigma groß, oval und pechfarben.
 - 5. L. discoidalis C. 15", obere Flüget blagbraun nebft

- ber Rippe bis jum Stigma; ein großer Fleden unter ber Scheibe in Jufammenhang mit einem großen, welcher bie Queraber bebeckt, und viele halbburchfichtige Dupfen, Enbrand ber Unterflügel brauu.
- 6. L. marmoratus C. 14", Oberflügel matt und blag ocherfatben, braun geschäckt, läßt einen schiefen und burchsichtigen Rieden unter bem Centrum; ein großer, welcher die brauenen Querabern bebeckt, und verschiebene Dupfen barum; Stigma braunlich.
- 7) L. nebulosus C., wahrscheinlich eine Abanberung bes folgenden: 14", Dberflügel gelblich ocherfarben, hinterrand braum mit einem blaffen Mond am Eck; Unterrand auch braum mit blaffer Scheibe, welche hinten 2 Lappen bilbet; Stigma tief ocherfarben.
- 8) L. apicalis C., rhombica Ahrens. Fasc. IX. t. 12. 14". Dberflügel matt ocherfarben; ber untere Theil glangend braum geschäckt, lagt einen schieben, ziemlich nierenformigen, durchsichtigen Flecken an der Scheibe, ein größerer bedeckt die pechsarbenen Queradern nehst verschiebenen Qupfen, am hinterrand ein Mond, Stigma pechsarben.
- 9) L. stigma C. 141/2", Dberflugel gelblich ocherfarben, Stigma pechfarben.
- 10) L. lunatus C. 141/2", Dberflügel braun, Nippe ein Flecken an der Scheibe und ein großer Mondfleck dahinter, halbburchsichtig; 4 blasse Strablen zwischen biesem Flecken und bem hintern Rand, welcher braun und weißlich gesteckt; Stigma groß und pechfarben. Selten im July.
- 11) L. fenestralis C. 10—15", Dberflügel schmusig weiß, pechbraun gesprenkelt, läßt gewöhnlich einen Flecken an der Wurzel; ein schiefer jan der Seite, ein monbformiger jenseits der Quierabern, welcher mit einem andern am untern Rande zusammenhangt; Stigma pechfarben und blaß gesteckt.
- 12) L. bipunctatus C. 11—13", Dberflügel flaumig, blaßbraun, bunkler gegen die Spihe, sehr gesprenkelt mit Gelb- lichweiß; Rippe deutlich wie ein Monbsted an der Scheibe, 2 kleinere daneben wie ein S, ein blasser Flecken am hinterand; Stigma und einige Langsadern pechfarben und weiß gebupft.
- 13) L. affinis C. 11", Sberflügel mehr ober weniger flaumig, braun, matt und blaß ocherfarben gesprenkelt; Stigma, die meisten Abern und ber untere Rand pechfarben gestedt.
- 14) L. sparsus C. 11—13", Dberflügel seibenartig, braun, ocherfatben, gesprenkelt mit einem ocherartigen Zeichen am untern Nand gegen ben Winkel, Unterstügel blag rothbraun, braun an der Spite; Fühlhorner braun, ocherfarben geringelt; vordere Schienbeine rothbraun und ocherfarben geringelt.
- 15) L. tenebricus C. 13", Oberflügel fehr flaumig, bonkelbraun, mehr ober weniger ocherfarben gesprenkelt, Rippe oft sehr ocherfarben; ein solcher Flecken vor bem Stigma und ein anderer am hinteren Rand; Stigma pechfarben; untere Flügel schwach rothbraun, mit brauner Spice.

- 16) L. coenosus C. 11", ocherbraun, Dberflügel ziemtich furz und breit, Stigma kaum fichtbar, ein blaffer Fieden an jeder Seite des hintern Winkels; untere Flügel blaffer aufer an den Spigen, felten, in Schottland.
- 17) L. vinculum C. 91/2", Derestügel tief rothbraun, Stigma etwas dunkler mit vielen blaffen Dupfen, ein größerer vor bem Stigma, 2 am untern Rand und ein anderer aufden Querabern; Spise ber Unterstügel rothbraum.
- 18) Li. obscurus C. 11'", Dberflügel braun ocherfarben, Stigma braun, ein blaffer Dupfen an ber Scheibe und 2 unterbrochene Querlinien von Dupfen baneben; Spigen ber Unterflügel rothbraun.
- 19) L. auricula C. 10", Dberflügel flaumig, buntel ocherfarben mit einem burchsichtigen Flecken an ber Scheibe und einem größeren obriomigen, welcher bie Queradern bebeckt. Stigma buntel, Spieen ber Unterflügel blagbraun.
- 20) L. ochraceus C, 11", Derflügel blag braungelb, gelblich gesprenkelt, Stigma bunkel, Spige ber Unterflügel schwach ocherfarben.
- 21) L. bipartitus C. 101/2", Oberflügel blaß ocherfarben, febr gesprenkelt mit Braun, ausgenommen bie Rippe; bie sechste Langsaber, welche an ber Spige liegt, braun; Spige ber Unterslügel ocherfarben.
- 22) L. consobrinus C. 11", Dberflügel roftig ocherfarben, braun gefprenkelt mit Ausnahme ber Rippe, hinterwinkel braun, ocherfarben gesprenkelt; Spige ber Unterflügel ocherfarben.
- 23) L. terminalis C. 11", Oberflügel rostig ocherfarben. Der untere Theil braun gesprenkelt, lagt am hintern Rand einen großen beutlichen brevedigen Flecken; Spige ber Unterflügel blaß ochetgelb.
- 24) L. centralis C. 11", Dberflügel braun, ocherfarben gesprenkelt, Rippe gang ocherfarben, ein blaffer Fleden in ber Scheibe, ein kleiner baneben und ein großer halb kreisformiger am hintern Ranbe, Spige ber Unterflügel ocherfarben.
- 25) L. incisus C. 10", Flügel kaum langer als Leib, obere ocherfarben, Unterrand und die Abern braun gesprenkelt, Scheibenzelle fehr lang, Spige ber Unterflügel tief eingeschnitten, schwach ocherfarben.
 - 26) L. elegans C. Brit. Ent. t. 488.
- 27) L. luridus C. 13 Linien, Oberflügel fchmußig rothlich ocherfarben, mit blaffern Dupfen gesprenkelt, bie Abern bunkler; Unterflügel ebenso.
- 28) L. nervosus Leach. Sam. Tab. VII. fig. 3. 14 15 Linien, Oberstügel ocherbraun, mit einem blagweißen Monbflecken gegen die Mitte und einem Dupfen an ber Burgel ber 3ten Ranhgelle.
 - c. Dberflugel breit mit abgerundeter Spige.
- 29) L. radiatus Leach. 19 22 Linien, blaß fchmutig ocherfarben, Oberflügel mit braunen Fleden und Linien, woburch die Zellen schäckig werben. Die Querabern von ber-

- felben Farbe umgeben, Sinterrand braun, mit einem langen blaffen Streifen an jeder Belle hinunter und einer braunen Linie in der Mitte.
- 30) L. hieroglyphicus C. 2 Boll, ocherfarben, Dberflugel mit vielen braunen Beichnungen (ausgenommen ein breites Stud nebst ber Rippe), welche unregelmäßige Fleden bilben.
- 31) L. vibex C. 14 20 Linien, oderfatben, Dberfildgel blafbraum gefleckt (mit Ausnahme ber Rippen), mit ungabligen, oderfarbenen Dupfen.
- 32) L. latipennis C. 19 Linien, blaß ocherfatben, feibenartig, Oberflügel nebst ben Ranbern ber Abern fehr blaß rothbraun, wodurch undentliche Strahlen gegen die Spike gebilbet werben.
- 33) L. stellatus C. 16—17 Linien, Deerflügel fehr flaunig, brauin ocherfarben, mit blaffen Linien an ber Burgel und ber Mitte ber Scheibenabern, 2 ober 3 fteine Flecken an ber Burgel, ein zweplappiger gegen bie Mitte, 2 Dupfen an ben Luerabenn und eine gebogene Reihe blaffer Streifen weiter hinaus; Unterstügel braum ocherfarben, fehr blaf an ber Burgel.

d. Flugel furg, rauch.

- 34) L. brevipennis C. 11 Linien, Oberflügel rauch, gelblich lohfarben, ein blaffer Dupfen an ber Wurzel ber briten Randzelle, ein anderer unter ber Mitte und ein britter baneben gegen ben hintern Winkel; hinterrand bunkel und blaß gebupft.
- 33) L. villosus Fab. 8-11 Linien, Dberflügel rauh mit borftenartigen, aufrechten Saren befett, ocherbraun, mit einem blaffen Dupfen am untern Rand gegen ben hintern Bine fel und ein anderer barüber.

Phryganea miner C. 11 Linien, braun, Jublborner geringelt, Noerstügel geschäckt, mit vielem ochgeigen Dupfen, welche 2 große Raume an ber Nippe bilben, 2 verktuzte schiefe Linien am untern Rand und eine andere parallel dem hintern Nand, bessen Saum braum und gelb gesteckt ist; in der Mitte ein kleiner weißer Dupfen; Unterstügel blaß rothbraum, dunkter gegen die Spitse.

Philopotamus Lea.

- a. Fuhlhorner diemlich furg und ftark.
- 1) Ph. trimaculatus C. 6 Linien, rothbraun, ins ocherober fupferfatbene, wie ben P. variegatus Fabr., aber bie Oberflügel find regelmäßiger mit ocherigen Flecken gesprenkelt.
- 2) Ph. conspersus C. 12 Linien, blaß rothbraum, Palpen, Kuße und Kuhlhorner lohbraum, die lettern weißgeringelt; Oberflügel ocherig, klein und bichtgesteckt, laft braume Zeichnungen an ber Rippe bes untern Randes und 2 gabelige an der Scheibe, gelb und braum gesteckt vom Stigma bis jum hintern Winfel.
- 3) Ph. dorsalis C. 12 Linien, ocherig, Dberflügel- buntet gewollt und gesprenkelt, Stigma blagbraun, Unterrand, rothbraun, last 3 blasse Klecken, ber hintere kleiner; sie bil-Jis 1835. Deft 7.

- ben ben gefchloffenen Flügeln 3 runbliche Fleden ben Ruden hinunter; bas erste Paar Sporen unter ber Mitte an benben Paar Tugen.
- 4) Ph. longipennis C. 13—14 Linien, blaß schmukigs ocherig, Fühlhörner und Füße sucheroth, jene kurz und geringett; Oberstügel lang, schmal und langetsornig, rothbraum, mit ungahligen gelben Dupfen; Stigma lang und rothbraum mit 3 gelben Flecken; erstes Paar Spernen an den nittlern Schlenbeinen weit unter ber Mitte.

b. Fablhorner lang und bunn.

- 5) Ph. instabilis C., maculatus Don.? Tab. 548. 2. wie Donovans Figur. Ich hatte aber Dliviers Ph. maculata für verschieben, und mußte baher meinem Thier einen andern Namen geben. Die mittlern Tarfen find erweitert.
- 6) Ph. pellucidulus C. 15 Linien, Kopf, Bruft und Bauch schwärzlich, Fühlbörener sehr lang, ocherig, rothbraun gessecht, Flügel halbburchsichtig, obere unbeutlich blaß reethbraun und ocherig gesprenkelt, Rand ocherig gestedt vom Stigma bis zum hintern Winkel, und bafeibst sind langere Ocherschen am unteren Rand; Füße ocherig, mittlere Fuswurzeln erweitert.
- 7) Ph. lanceolatus C. 13 Linten, Flüget rothbraun, obere etwas hakensormig, mit glangend ocherigem Flaum bebeckt, schwach gesprenkelt, hinterrand schwach gesperenkelt, Dinterrand schwach gesteckt, mittlere Fußwurgel nur wenig erweitert.
- 8) Ph. angustipennis C. 10—13 Linien, Fuhlhorner schwach gezähnt und geringelt, Kopf, Brust und Bauch schwarzelich; Flügel rothbraum, obere ins Ochersarbene, ein großes, braues, derpediges Stigma, und bavor ein länglicher, ocheriger Flecken, und ein anderer darunter am hintern Winkel; die mittlern Schienbeine und Fuswurzeln zusammengebrückt ben Weibchen; Fuße ocherig, duntier an der Wurzel.
- 9) P. fulvipes C. 13 Linien, ichwarz, Juhlhorner cothgelb geringelt, Raden mit grauen Haaren bekleibet, Ranber und Baudringel weiß, Flügel blaßichwarz, obere undeutlich ocherig gesprenkelt, Juke rothgelb, Schenkel rothbraun.

Leptocerus Lea.

- a. Dberflugel mit 2 gabeligen Endzellen.
- 1) L. einereus C. 12 Linien, Fühlhörner sehr lang, schwarz und weiß geringelt mit grauem Flaum bebeett, Rippe schwach ocherfarben, sowie einige unbeutliche Zeichnungen, ein kleines Stück von ber Wurzel ber Unterflügel blaß ocherfarben, ebenso Schienbeine und Fußwurzel.
 - b. Oberflügel mit einer Linie von Querabern, welche bie Endzellen bilben.
 - 2) L. ochraceus C. Brit. Ent. II. p. 57.
- L. testaceus C. 8 Linien, rothlich ocherfarben, febr flaunig; Fuhlhorner lang, Augen schwarz, Wimpern rothbraun; Unterflügel durchsichtig, ziemlich rothbraun an ben Spipen.
 - c. Flugel fehr fcmal mit wenig Ubern.
 - 3) L. bicolor C. 8 Linien, glangend roftig ocherfarben,

38

Fühlhorner fehr lang, schwarz und weiß geringelt; Bauch und Unterflügel schwarzlich, Fuße rothgelb.

4) L. tineiformis C. 6 Linien, Fuhlhorner 41/2 lang, weiß und ichmarz geringelt, mit graulichem Flaum; Derflügel fehr langetformig, bie Abern rothbraun gedupft; Fuße ocherta weiß.

Molanna C. Füßihorner ftark, fo lang als bie Riugel; Bauch turz, Flügel lang, schmal, an ber Spige abgerundet, obere mit einer kurzen gabeligen Belle an ber Spige, jeine lange Aber barunter und eine schiefe barüber; bediebenzellen sehr lang, Kuße lang und flaumig. Erstes Paar Sporen an ben 4 hintern Schienbeinen weit unter ber Mitte.

1) M. angustata C. 3 Linien lang, 12 breit, fehr flaus mig und feibenartig, fohfarben; Kuhlhorner vorhbraum gefleckt; Kopf, Bruft und Bauch rothbraum; Abern bunkler; Unterflügel blaß rothbraum, Küße rothgelb.

Odontocerus Lea. maculipennis. 16 Linien, flaumig, schmarz; Ropf und Brust grau, Schilden ocherig, Oberflügel ocherig, Nerven, Rand und Wimpern schwarz, ein Flecken an der Rippe, das Stigma, ein anderer darunter, ein großer am hintern Winkel und mehrere kleine rund um die Scheibe blaßischwarz; Füße rothgelb, vorderes Paar und Schenkel dunkel. Selten im Juno.

Sericostoma Lat. Rieferpalpen gebogen, bicht behaart, gusammengebricht, steben bemm Mannchen wie eine stumpfe abgerundete Stirn hervor, verlangert und beutlich gegliebert beym Weibchen.

- 1) S. latreillii Hal. Mannchen 10 Linien, Weibchen 14, rothbraun, Burgel ber Hublidener ben jenem mit hochgelben Schuppen, hopf mit Ausknahme eines ocherigen Fleckens auf bem Wirbel, Bruft und Bauch schwarz; Oberflügel ins Kupferrothe; Kuße ocherig, Schenkel braum.
- Silo C. Rieferpalpen benm Mannden ausgesperrt und spärlich mit langen etwas feulenformigen haaren bekleibet; bie 4 hintern Schienbeine haben je 2 Paar Sporen.
 - 1) S. pallipes. Fab. Ent. syst. II. 76. 7.

Goëra. Hoff. Mfcpt. Rieferpalpen gebogen, bicht am Ropf ben ben Mannchen.

- a. Dberflügel mit einer erweiterten und freisformigen Belle am bintern Wintel.
- 1) G. flavipes C. 11 Linien, feibenartig, ocherig, Kopf, Bruft, Bauch, untere Fligel, Unterfeite, Suffte und Schenkel rothbraum; Publiforner braum; Burzelglieb mit ocherigen Saaren bekleibet.
 - 2) G. pilosa. Fab. Ent. syst. II. 76. 6.
- 3) G. irrorata C. 7 Linien, ocherig flaumig; Fuhlhörner pechfarben, schwach ocherig geringelt, bas Wurzelglied lang, stark und fehr behaart; Flügel sehr blag rothbraun, obere etwas ocherig, mit vielen unbeutlichen weißlichen Dupsen.
 - b. Dberflugel mit benfelben furgen Bellen.
 - 4) G. hirta. Fab. Ent. syst. II. 80. 26. Das mag

bas Beibchen ber nachsten Gattung fenn, und geborte bann gu berfelben Sippe.

Mormonia C. gleicht G. hirta, aber bie Rieferpalpen ragen vor, find etwas keulenförmig und bepm Mannchen bicht mit kurzen Haaren oder Schuppen bekleibet; 3 Bellen am untern Rand find fren von Quernerven, außer gegen die Wurzel, wo an der Rippe eine bichtbehaarte Stelle ift.

1) M. gracilicornis C. 10 Linien, Mannchen rothbraun, sehr flaumig; Rieferpalpen und Augen schwarz; Fühlhorner, Füße und bisweilen ber Leib ocherig, die erstern rothbraun gebupfelt; Flügel ins Ocherige.

Brachycentrus C. Fühlhorner unten entfernt, turger als die Flügel, start benm Mannchen, bunn benm Weibchen; Riesferpalpen kurz, ausgesperrt und sehr behaart benm Mannchen; Rlügel ziemlich breit und rundlich, obere mit einer kleinen Scheibenzelle, von welcher. 3 gebogene Abern entspringen; 4 hintere Schienbeine mit kleinen Sporen an ber Spige und ein kleinertes Paar gerade darüber.

- 1) B. subnubilus C. 10 L., ichwarz; Ropf u. Bruft mit wolligen grauen haaren, Flügel blagrothbraun, Abern pechfarben, besonbers in ben obern, welche einige blafgelbe Flecken am Stigma haben, an ber Scheibenzelle und einen zwischen jeber Aber am hintern Ranb; Schienbein und Juswurzeln ocherig.
- Thya C. Fuhlhorner furger als die Flügel, Burzelglied vorgestreckt, lang, ftark und gerab; Kieferpalpen lang, ftark und behaart in bevben Geschiechtem; Rügel runblich, sehr flaumig, Rippen undeutlich; Schienbeine mit Sporen am Ende; die långsten am mittlern Paar, an ben hintern ein kleines Paar über bem Ende.
- 1) Th. pullata C. 6. L., schwarz; Fuswurzeln glanzend weißlich; Flügel ins Blauliche, obere mit einigen sehr unbeutlichen weißlichen Flecken.
- 2) Th. pygmaca? Fab. V. 202. 31. Die Sporen ben bem meinigen sind langer als benm Topus, aber nur bie bintern Schienbeine haben 2 Paar.
- 3) Th. maurus C. 5 L., ichwarz; Flugel ichmalet u. mehr langetformig, ichwach ins Dcherige; Fuße glangend ichmustig ocherfarben.

Glossosoma C. Mannchen; Flügel mit einer fast schildformigen Schiebenzelle, obere mit einem Anoten ober Falte an
ber Wurzel, oben mit steisen haaren bekleibet, unten concav;
erstes Paar Sporen an ben mittlern Schienbeinen in ber Mitte,
bie an ben hintern gegen die Spike; ein großer horniger,
schwach niedergedrückter Lappen hangt an der Unterseite des
sechsten Bauchringels und ein kleinerer am folgenden. Weibe
chen hat die mittlern Schienbeine und Fuswurzeln sehr erweitert.

1) G. boltoni C. 10 E.; Fuhlhorner, Kopf, Bruft u. Bauch röthild caffanienbraun, Die erften geringelt, Die legtern gebupfelt mit ocherfarben; Flugel flaumig, blaß rothbraun, ober er mit einem schwieligen Knoten an ber Murzel beym Mannechen, braun, mit schwarzen Haaren bekleibet; Stigma und ein

Fleden am untern Rand rothbraun; jede Aber endigt in einen abnitigen Fleden, welcher am Rande mit einem ocherigen abwechselt, dahinter eine undeutliche Reihe und 2 ober 3 gegen die Scheibe von berfelben Farbe; Unterflügel grau, an ber Burgel burchschienend.

Tinodes Lea. Mfc. Kieferpalpen lang und gleich an bepben Geschlechtern; Fubliborner kurger als Fichgel und bunn; Bauch turg, jugespist und hornig beym Weibchen; 4 hintere Schienbeine mit 2 Paar ganzen Sporen, erstes Paar an der Wurzel ben ben mittlern, weit unter ber Mitte bey ben hintern.

- a. Flügel lang und ziemtich fchmal, obere mit einer fleinen Scheibenzelle und vier gabeligen am hinteren Rand.
- 1) T. luridus C. 98., schmubig ocherig, Ropf, Bruft u. Bauch castanienbraun; Abern ber Dberflügel buntelbraun, Unterflügel burchsichtig und schillernb; Fuße rothbraun.
 - b. Flügel furger, an ber Spige mehr abgerundet, obere fehr flaumig, bie Abern fehr unbeutlich.
 - 2) T. pusillus? Fab. II. 81. 33.

Anticyra C. Fuhlhorner etwas langer als ber Leib vorgestreckt, nicht dum; Ropf fehr behaart auf bem Wirbel; Rieferpalpen lang und ftark; Bauch furz mit 2 großen, hornigen Lappen an der Spige benm Mannchen; Flügel lang und schmal, 4 hintere Schienbeine mit 2 Paar langen Sporen; erstes Paar nahe an der Burzel ben den mittlern, unter der Mitte ben ben andern.

- 1) A. gracilipes C. 51/2 L., blaß rothbraun, Fühlhörnet weißlich, schwarz geringelt, Kopf grau, Augen schwarz;
 Klügel lanzetformig, obere glanzend ochersarben; Füße dunn,
 blaß und matt rothgelb.
- 2) A. latipes C. 6 L., bem vorigen gleich, aber bie Flügel schmafter, bie obern mehr abgerundet, die untern mehr gugespiet; Bauch fleischig, mittlere Schienbeine und Fusivurgeln erweitert.

Agopetus C. Fuhlhorner nicht langer als ber Leib, fart und ausgesperrt; Bauch bes Mannchens mit einem langen, feummen Dorn, ber aus ber Mitte bes Leibes entspringt; Hinterende benm Weibchen zugespit; Flügel verhaltnismäßig furz und rundlich; 4 hintere Schienbeine mit 2 Paar flarken Sporen, ein Paar an, das andere über der Spige.

- 1) A. fuscipes C. Mannchen, 5 Linien, schwarz, Oberflügel und Spigen ber untern ocherig rothbraum, schillernd, Abern bunkler; Ropf und Bruft mit glangenben grauen haaren, Füße rothbraum; die Trochanter ocherig.
- 2) A. ochripes C. Weibchen, 5½, L., wie bas vorige, Fühlthörner etwas länger und bunner, Kopf, Bruft und Bauch ziemlich zakanienbraun, Füße blaß ocherig, Wurzelglied ber mittleren Tarfen elliptisch erweitert.
- 3) A. funereus? Ol., Geoffroy, Latreille Hist. nat. XIII. p. 93. 30.
 - Agraylea C. Fuhlhorner nicht langer als ber Leib,

siemlich stark und fabenformig; Ropf ziemlich breit, Bauch turg, Flügel lang, ichmal und flaumig; Borberfuße stark, die andern bunn; 4 hintere Schienbeine mit langen Sporen an ber Spie be, die mittern mit einem an ber Mitte, hintere mit einem Paar über ber Spige.

- 1) A, sexmaculata C. 4 L., ocherig, Fuhlhorner rothsbraum, außer an ber Murgel; obere Flügel blaß rothbraum mit 2 weißlichen Fleden an ber Nippe, 2 Banber gegen die Spiege und zwep langliche Fleden am untern Rand von berfelben Farbe.
- 2) A. multipunctata C. 4 L., rothbraun, Kopfwirbel grau, Dberflügel mit einem langen ochrigen Fleden hinter bem Stigma, mit mehrern kleinern am hintern Rand und langs bem Centrum bis zur Wurzel, 2 langliche am untern Rand und zwen an der Wurzel ber Wimpern; Gesicht, Bauch und Juße rothgelb.
- 1) Hydroptila, Dalm. sparsa C. 3 L., braunlichichwarz, Fubliderner und Fuge rothgelb, ocherbraun, Dberflügel mit einem filberweißen Flecken an ber Mitte ber Rippe, ein anberer gegenüber, der Rand zwischen benselben und ber Wurzel mit einer unterbrochenen weißlichen Linie und mehrere kleine Dupfen von berselben Farbe um die Spigen.
- 2) H. vectis C. 33/4 L., rothbraun, Kopf weißlich ober ochrig, Oberstügel mit einem ochrigen Fleden an ber Wurzel, ein ediges Band quer durch die Mitte, ein Fleden an den Wimpern bes Stigma, nehlt 7 runben, und einer an der Spihe; Füße und Vauch matt silberweiß.
- 3) H. costalis C. 3 L., glangend blaß ocherig, Oberflügel vothbraun geschächt, mit einem Dupfen an ber Scheibe, bie Rippenwimpern lang und schwarz mit einem langen blaffen Raum in ber Mitte.

S. 170. Spineto, uber ben Bimb von Bruce.

Am Gipfel ber Rollen, welche ibie mystischen Titel ber Pharaaonen enthalten, finden sich immer zwen Heroglophen, eine hakensormige Linie um bie Figur eines Kerks, was nach Champollion bedeuten soll Konig des gehorsamen Bolks: er nimmt bie hakensormige Linie für einen phonetischen Buchstaben, S, und eine Abkürzung des Wortes Soten, welches Konig bedeutet, und das Kerf für eine Biene, nach Horapalso das Symbol eines gehorsamen Bolks. Précis du Système Hierogl. p. 484.

In meinen Vorlesungen über die Hieroglyphen, erschienen ben Aivington, nahm ich basselbe an, spater siel mir aber Brucens Bescheibung und Abbildung seiner sürchterlichen Mucke auf, welche innerhalb der Gränzen der schwarzen setzen Erbe des Marschbodens des Nies vorkommt und nicht bloß das Wieh, sondern auch die Innwohner vertreibt. Bruce mennt, das Wort Zimb bedeute im Arabischen nicht vor. Der Name sie Wiege ist Thubad, woraus wahrscheinlich sie chabaslische und kleegescheiben gebommen ist, welches nach Bruce auch Fliege bedeute. Bey den Griechen heißt diese Kerf Cynomyia. Hundssliege, und die Septuaginta nennt sie Tsaltsaya Kelb,

mas baffelbe bebeutet. Das griechische Wort ift aber nichts anbers ale bie Ueberfegung bes alten agnptifden Ramens af an Rach Rofenmuller heißt biefe ouhor, Fliege bes Sundes. Rliege (Exodus VIII. 21 und in zwen Stellen ber Pfalmen) Urob (wohl beffer Dreb); man fagt: es bedeute nicht hunds= fliege, sondern Blindfliege, was ein Serthum ift; benn es heißt wortlich: eine auffressende Fliege. Rofenmuller fagt, er fen auf biefe Mennung burch Philo's Befdreibung biefes Rerfs gekommen, bas ift aber ein zwenter Grrthum: benn feine Schilberung ber Bermuftungen bes Arobs paft nicht auf Die Blindfliege, die Fliege des Moses, den Zimb, welche unendstich viel schällicher und fürchterlicher ist. Rach Rosenmuller fliege fie mit großem Geraufch und plage in ben ungarifchen Malbern Beerben und Menschen. Gie fulle fich mit Blut u. mache blutige und ichmerghafte Beulen; in ber Levante beife biefes Rerf ebenfalls heftig und gernage felbft Sausgerathe, Rleider und Borrath von Speifen. Man habe beghalb ben Raferlat = ober bie Ruchenschabe (Blatta) fur ben Urob gehalten. Das ift ein neuer Grrthum.

Die Berheerungen des Arobs sind nichts gegen die des Imbs. Man kann jene mit der Plage der Dasselmucke (Oestrus) in Lappland vergleichen, wo die Annwohner mit ihren Rennthieren auf die Berge sliehen mussen. Das ist aber alles nichts gegen den Schaden, welchen nach Bruce der Zimb artichtet und der genau mit der Schilberung von Noses überzeinstimmt. Das sind Bruceuts Worte:

"Go flein, unbedeutend und garftig biefes Rerf bem Unfcheine nach ift, fo muffen wir, wenn wir feine Gefchichte unb Mirkungen betrachten, bekennen, daß die ungeheuern Thiere, ber Elephant, bas Rashorn, ber Lowe und ber Leopard weit hinter ibm zurudbleiben. Geine blofe Erscheinung, ja ber blofe Ton feiner Unnaberung verurfacht mehr Bittern, Laufen und Unord= nung, fowohl ben Menfchen als Thieren, als gange Beerben der reißenbften wilden Thiere, wenn fie auch 10mal gablreicher waren als fie find. Sobald biefe Plage ericheint und ihr Be-braufe gehort wird, verläßt alles Bieh die Beibe und rennt wild in der Gegend herum, bis es ftirbt, erschopft von Furcht, Mubiafeit und Sunger. Gelbft Elephanten und Rashorner, welche wegen ihrer ungeheuern Große und ber Menge Futter und Baffer, bas fie taglich bedurfen, nicht in Buften und nach trodenen Plagen flieben tonnen, rollen fich im Schlamm, um fich bamit wie mit einem Panger gu übergiehen und fich gegen Diefen geflügelten Morber gu fchuten, mas aber nicht immer gelingt: benn werben fie einmal von diefer Fliege angegriffen, fo wird ihr Leib, Ropf und Glieder voll Beulen, welche anfcwellen, aufbrechen und faulen, worauf ihr ficherer Untergang folgt. Die Borfebung fcheint jeboch ben Aufenthalt biefes furch= terlichen Rerfe auf die ichwarze fette Erbe befchrantt gu haben, Die fich im Marschlande des Rils findet, und biefer gluckliche Umftand erlaubt ben Eingebornen, mit ihrem Bieh bie Gegenb ju verlaffen und nach bem Sande von Abbara ju eilen und dafeibst auszuharren, fo lang ber Regen bauert, weil biefer graufame Feind fie nie weit verfolgt."

Es muß mithin biefer Zimb bie vierte von Gott über bie Tegoptter geschiefte Plage sevn, welche in ber Sprache ber Schrift eine Trennung zwischen ihnen und ben Ifraeliten hervorbringen und bas Land Goschen, wo bie lettern wohnten,

von bem kande Aegypten scheiben wurde. Dieses Besigthum ber Fraesiten war ein Waibland, das nie gepflügt und besat wurde, weil der Nit sich barüber ergoß, wohin mithin der Zimb nie kam. Der Prophet Jesaias kagt von diesem kerf (VII. 18. 19.): Der herr wird die Kliege rusen, welche an den außersten Theiten der Flüsse Legyptens ist; und sie wird kommen und bleiben in den verwüsteren Thalern.

Wahrscheinlich war biese Fliege bas Borbitb bes Gogen ber Philister, welcher als eine Fliege unter bem Namen Baal-Zebub verehrt wurde, welches wirklich heist Fliege bes Baals, uerdorben aus bem arabischen Thubab.

Aus diesen Betrachtungen muß man wohl die Gestalt des Kerfs über den Rollen nicht für eine Biene, sondern für den Bind ansehen, und es kann mithin nicht das Symbol eines gehorsamen Boles bedeuten, sondern Unterägppten und das Nitthal. Dafür spricht mancherles.

Die Biene hat 4 Klügel, bas Kerf auf ben Rollen nur zwen. Der Leib gleicht mehr bem bes Binds als ber Biene. Ben biefer laufen die Fühlhorner auseinander; benm 3imb liegen sie gerad und parallel nach vorn, welche Stellung in ben Sieroglyphen wegen Mangel an Raum vertical geworden ift.

Die Figur bieses Kerfs scheint erft in die Hieroglpphen gekommen gu sepn unter ben Pharaonen der 18ten Opnastie, nehmlich nach der Bertreibung der Hebende, und daher mag der Imb als Symbol von Unterägypten gewählt worden sein, weil diese daselbst wohnten und von den Pharaonen behertscht wurden. Sie kommen auch auf allen Triumphhenkmalern der 18ten Dynastie in der unterworfensten Stellung vor, wahrscheinich weil diese Schäfer sich einmas von den Pharaonen losgerissen hatten.

Auch fieht man oft Juben als Gefangene ober als Fußfchemmel auf ben Monumenten. Das Bilb mit ber hakensomigen Linie bedeutet baber nicht König eines gehorsamen Bolks,
fondern König von Unter-Acquoten.

Es fragt sich nun, was Zimb für ein Kerf fen. Es ist eine unbeschiebene Gattung vom Oestrus ber Griechen unter bem Namen Cynomyia bekannt, einer Uebersetzung bes ägyptischen Namens Uf an Dubor, Fliege bes Jundes. Bruce bes schreibt sie zuerst: "in der Größe ist sie wenig größer als eine Biene, beren Sippe sie sehr gleicht, aber dieter mit breitem Klügeln, welche aber abgesondert. sehen, wie die einer Mucke. Diese Flügel sehen aus wie Gaze, ohne Farbe oder Flecken. Kopf groß, Oberkieser schaft und hat an seinem Ende ein startes spitiges Haar, etwa 1/4 Zoll lang. Der Unterkieser hat 2 von diesen spitigen Haaren; und dieser plinfet von Haaren, wenn sie zusammen gelegt sind, widerstehen dem Finger ziemlich so, wie eine starte Schweinsborfte. Die Klüße sind innewendig gezähnt und das ganze ist mit braunem Haar oder Daun bebeckt. Es hat keinen Stadet."

Nach bieser Beschreibung ist bieses Kerf offenbar eine in Europa unbekannte Gattung; benn sie hat Eigenschaften von Bombylius, Tabanus, Oestrus et Hippobosca, obne zu einem bavon zu gehören. Die Figur von Bruce gibt bem Thier nur 2 Klüget. Rirby hielt bieses Thier für einen Tabanus, mahrefceinlich nach Maceken, ber in ben Linnean Transact, bes Aristotes Myops zu Tabanus stellt, den Oestros zu Oestrus.

Der Berfasser sucht nun zu beweisen, bas ber Jimb ein Oestrus sey, obschon er Clarks Beobachtung über biese Mucke anführt, welche die Haut nicht burchsticht, sondern nur die Eper darauf legt, baber auch das Bieh sich nicht vor ihm fürchtet. Es wird wohl kein Natursorscher zlauben, daß der Jimb, welcher sich voll But saugt und die Thiere biutig sticht, ein Oestrus sey. Er ist offenbar ein Tabanus. D.

S. 178. Carter, uber bas Gopherholg. Benn auch Gopher einerlen ift mit Ropher, fo bedeutet boch bas lette Bort nicht Pech und Atzei-Ropher nicht Pechbaum. Bort fommt haufig in ber Schrift vor in bem Ginne: Musfohnen, aber nie in einem andern. Ben Jefaias (XXVIII. 18) fommt Diefes Bort vor in bem Gag: Guer Bertrag mit bem Tod foll vernichtet werben," wo offenbar von einer Befubelung mit Dech feine Debe fenn fann. Bu jener Beit fannte man wohl bas Pech aus Solz noch nicht, wo es gange Pfu-Ben bavon gab und man bie Schiffe wenig fannte. Unter ben anbern Borten fur Ded ober Erbharg tommen vor: Semer, welches aber rothe Erbe bebeutet; ferner Bepheth. Schwefel bieß Gaphrith. Die 2 letten Worte finden fich ben Jefaias (XXXIV. 9., und Schwefel ober Erbharg wird beutlich ausgebrudt in bem Gage: "Die Strome follen fich in Dech vers wandeln, ber Staub in Bimsstein." hemer bedeutet an einis gen Stellen gabe Erbe ober Cament. Die Arche aus Schilf gebaut, war mit Bemer und Bepheth bebedt; man brudte aber auch bamit Erbharg aus. Die Gumpfe im Thale Gibbim (jest ber tobte Gee), worein ber Ronig von Sobom und anbe-te fielen, enthielten hemer (Genefis XIV. 10.), und jest finbet man bafelbft noch Erbharg. Daffelbe murbe gebraucht (XI. 3.) benm Bau bes Thurmes von Babel in ber Ebene Schinar, offlich von Babylon, und benm Bau biefer Stadt murbe es aud gebraucht nach Dion. Caff, lib. LXVIII. Der Begriff roth fommt vielleicht von bem rothlich braunen Steinol.

Das hebraifche Wort, welches Aussohnen bebeutet, und auch ben Gnabenftuhl von Gold, über welchem die gottliche Glotie erschien, waren Formen bes Wortes Kopher. Es gibt im Hebraischen nicht wenig Ausbrücke für Bebeckung, bah man aber sur einen so verehrten Gegenstand schmubiges Pech sollte genommen haben, ift sehr unvahrscheinlich.

Baume, welche Pech liefern, finden sich überdieß oft in ber heiligen Schrift. Für Fichte Verowsh, ober Verowth; obenfo Cederbaum, beren viele ju Salomons Tempel gebraucht wurden. Salomon baute die Wände mit Ceder (Erez), und bedeckte die Bogen mit Dielen von Fichten (Verowsh), Könige I. 6. 15.

David spielte auf Inftrumenten von Fichtenholz (Verowsh), Sam. II. 6. 5. "In die Wüsste will ich Fichten sesen". (Verowsh), und die Kanne. (Tidhar), wahrscheinlich ahnelich bem lateinlichen Teda, Kackel.

Ropher war also weber bie Fichte noch bie Tanne, noch bie Ceber, Dr. Sales halt ihn fur bie Enpresse, womit auch 3fie 1885. Seft 7.

Cupressus übereinstimmt, woraus also wohl die Arche gebaut feint tonnte. Thucholbes ermant 500 Jahr vor Chr. Geb. eines Sargs von Sppresse (Lib. II.), und die agyptischen Mumiensarge bestehen auch daraus. Das Cypressendig an den Phuren von Att-St. Peter zu Rom, thet von Constantin her. Satte man zur Arche anderes Holz gebraucht, so warre das erste vermodert, ehe sie fertig war: benn man baute 120 Jahr baran.

Mach fommt 3mal im Cantic vor. Cap. VII.: Komm meine Geliebte, laß uns wohnen in den Dorfern unter den Cyppersen. Im ersten und 4. Cap. heißt. es Camphire: wegen des Wohlgeruchs, dessen des schon Plinius erwähnt Lid. All. cap. 24. Die Stellen mussen daher heißen: "Mach dir eine Arche von Cypressenholz (Kopher); du solls dir Kaume in der Arche de machen und sie inn= und auswendig mit Cypressenholz (Kopher) bebecken.

S. 241. Bremfter, über ben Ginfluß wieberholter Impulfe bes Lichts auf bie Rethaut.

S. 252. Reith, uber ben außeren Bau ber unvolltommenen Pflangen.

S. 262. G. Sorner, über bas autoptische Spectrum gemiffer Gefaße im Muge, wie es sich im Schatten auf ber Retina zeigt.

S. 274. Soog, Ginfluß bes Climas in Reapel auf bie Perioden ber Begetation, nach Tenore.

S. 280. Beke's Bemerkungen über Cartere Gopherholz. Er bleibt baben, baß Kopher Pech bebeute. In der Gegend um den Ararat, in Armenien, von Persien bis nach Rieln-Usien wachse häusig die Weistanne, woraus jest noch viel Pech gewonnen werde. Daraus moge die Arche gebaut worden seyn aus Hate Sopher und mit ihrem Pech (Kopher oder Gopher) bebeckt, was sicherlich nothig gewesen sey.

S. 282. 3. Phillips, uber die alten und gum Theil verbrannten Balber von holberneg.

S. 354. B. über die Sichtbarkeit der Retina.

S. 365. J. Lister, über ben Bau und die Berrichtungen ber Rhöhren zund Zellenpolypen und ber Aftidien; nach vielen Beobachtungen im Sommer an ber Subküste von England. Er setzt actien, Plumulatien, Tubulatien, Campanulatien, Flustren und Aftidien in Gläse mit parallelen Seiten, gab ihnen immer frissele Basse durch einen Heber und bertrachtere sie durch ein achromatisches Microscop. Die Zeichnungen machte er durch die Camera lucida.

In Tubularia indivisa zeigte fich ben hundertmaliger Bergrößerung ein Strom in Partifeln innerhalb der Röhre, auffallend ähnlich in der Stätigkeit wie der ben Chara. Der Lauf war parallel den schwachen Spirallinien von unregelmäßigen Flecken in der Röhre; ein Strom gieng von dem Polypen ab, der andere zu und jeder nahm eine Halfte vom Umfang der Röhre ein. Die Partikeln waren von verschiedenen Größe, einige sehr klein, andere größer, aber augenscheinlich Anhausungen der kleinern; einige wenige fast rund, im Allgemeis

38*

nen aber ohne regelmäßige Gestalt. Un ben Knoten ober verengerten Theisen ber Röhre bemerkte man schwache Witbel. im Strom, und an ben Enden der Röhre sah man schwartellen umfehren und auf die andere Seite geben. Auch demerkte man sonderdare Fluctuationen in der Eröße des Magens und in der Höhle des Mundes; der eine erweiterte sich manchmal, während sich der andere verengert, als wie vom Andrange und Rachsasse einer klussischen einer Klussische der Auch der Klussische der Klussisch

In allen Gattungen von Sertulatien sieht man Strome von Partikeln langs ber weichen Substanz laufen, welche die Achse bes Stammes und ber Zweige einnimmt, und selbst in die Substanz ber Polypen und durch die Magen derselben: aber Strom geht nicht immer wie ben Tubularia in einer stätigen Nichtung, sondern nachdem er 1 oder 2 Minuten sehr geschwind nach einem Theile gegangen ist, wird er viel langsamer, steht sill, oder bekommt unregelmäßige Schwankungen und fängt dann wieder mit derselben Geschwindigkeit an, aber in entgegengesetzer Richtung, und so abwechselnd wie Ebbe und Fluth. Ist der Strom irgendwo im Stamm ausgehalten, so gehen bennoch die in den Zweigen ohne Unterbrechung fort. Cavolini scheint diese Strome schon bemerkt zu haben aber nicht ihre Fortsseung in die Magen der ausgebreiteten Polypen.

Alehnliche Erscheinungen wurden ben Campanularien und Plumularien bemerkt; auch Bewegungen der Kilfsigseiten in den Evern, ehr sie gelegt waren. Bisweilen wird der junge Polyp, während er noch an der Mutter hängt, zerset, und seine Substanz von der lestern in ihren Leid absorbiert, so daß er gänzlich verschwinder. Verfaberungen derseiten Art sinden oft statt in verschiedenen Theilen der ganzen Eruppe, indem ein Polyp einschrumpft und verschwinder, während die andern üppig hervorschießen und schnell groß werben.

Der Berfasser betrachtet die kreisenden Flussigieiten als das große Agens in der Absorbtion und dem Machsthum der Abeile, und vermuthet auch, daß sie, weil sie in den Magen geben, die Nahrung in dieser Höhle auslösen. Die Partikeln in diesen Flussigieiten sind einerseits denen im Blute derhöhern Thiere, anderseits denen im Safte der Pflanzen analog. Einige scheinen von der verdauten Nahrung berzukommen, andere von dem Schmelzen der absorbierten Theile. Er sah nie eine Sput von Mimpern oder von Strömen im umliegenden Masser, wie man es. so häusig den andern Joodboten wahrnimmt.

Ber ben Afcibien, gibt es innere Wassersteine durch die Kiemensade, hervorgebracht durch die Wimpern; das Blut slieftebenfalls eine Zeit lang nach einer Richtung, und ninmt nach einer Zwichtung, und ninmt nach einer Zwichtung ber Arterie hat, wein andermal die der Vene. Diese Erscheinung von abwechselnder Strömung, wie ben den Sertulatien, zeigt sich ben allen untersuchten Afcibien und auch ber Polyelinum.

Ben ben Fluftern hate ber Berfaffer: eine abniliche Urt von Kreislauf bemerkt.

S. 870. 117urchifon, über Bau und Claffification ber Uebergangsgebirge in Schropfbire.

S. 379. In Bezug auf ben mahnenlosen Lowen von Guzerat ber zool. Proceedings wird hier bemerkt, daß nach einem hoben englischen Officier in perssischen Diensten es auch eine mahnenlose Lowenveietät in den Wäldern von Mazanderan und Ghilan in Perssen gibt, welche den Schniswerken an den Ruinen von Istakr in derselben Gegend gleicht, die man bisher sur die des alten Perssepolis angesehen hat. Nach Zecren (I. p. 149) war man in Zweifel über das hier ausgeschniste Thier, weil man nichts von einem solchen Lowen wuste; Rhode hat es daher sur einen Jund gehalten. Da Perssen einersseits mit Guzerat, anderssis mit Arabien zusammenhängt, so ist wahrschweinlich überall dasselbe Thier.

G. 414. Renrict, uber bie griechifden Trabitionen ber Sunbfluth.

S. 460. Mac: Leay, über die naturgeschichte ber Urania Fab. und ber Mygale auf Cuba.

U. fernandinae: alis nigris, anticis utrinque lineis transversis auro viridibus supra undecim, septima bifida, octava longissima trifida, reliquis apicalibus filiformibus; posticis supra fascia haud serrata et lineis octo brevibus lateralibus transversis auro-viridibus. Exp. alar. 4—4½ unc.

Etwas verschieben von U. sloanus Godart, U. boisduvalii Guerin, vielleicht find boch alle 3 nur Barietaten.

Die Kuste von Cuba ist unmittelbar über ben Corallenriffen von undurchdringlichen Währen umgürtet, meistens von
der Strandtraube (Coccoloba uvisera), worunter Euphordiateen und Convosevin wachsen, und dahinter im Sande Sträucher von Palmen, Cäfalpinien, Cacteen mit Schlingpflanzen umwunden wie Echites usw. Die Blätter stroßen von steinen
Randschnecken, und große Meerschneckenschalen, welche von Paguren hergeschleppt werden, liegen haufenweise um die Stämme,
Unter den merkwürdigern Sträuchern ist die Bannuß von
Famaica (Omphalea triandra), welche einen sehr schmachgaten und gesunden Kenn enthält. Die obern Blätter sind groß,
herzsomig, sederig und rauh; die jungern vieltheilig und gehant. Auf der Oberseite der ungetheilten Blätter ruht während bes Tages unter einem durchsichtigen Gewebe wie erstartt
eine Raupe, welche ben Racht die Blätter abscist; es ist die
Lave der genannten Urania.

Die Eper findet man das ganze Frühjahr an den zarten eingeschuittenen Blättern, selten mehr als 2 an einem, perleglänzend und blaßgrün, bisweilen ins Gelbe, voal oder wie ein gebrücktes Sphärold mit 24 Mippen. Das Räuplein ist gefärdt wie das En mit 7. schwarzen Hartlinien und einem schwiggelben Kopf; ausgewochsen walzig ohne Höder auf dem vorletzen. Mingel, mit 8 Fußpaaren, rollt sich selten in einen King. Kopf, aussisse den mit 20 schwarzen Dupfen, Oberkiefer schwarz; erstes Halbringel sammetschwarz mit einer weißen Nückenlinie und zwen oder den weißen Flecken an den Seiten; Leid wechselt von blaß gelblichgrün und fleischfarben mit fünf blassern Längestrichen, die Halbsspie voh; das zwepte Ringel

feiten gestedt, alle andern haben mehr ober weniger schwarze Fleden. Luftlocher schwarz. An jedem Ringel 6 weiße Saare & so lang als der Leib.

Die Puppe ist nicht eckig, aber hubsch gefarbt, gelblichbraun; Brust blasser und Flügel bunkler; Kopf eundlich mit einigen schwarzen Flecken, wie das mittlere Halsringel und an biesem mit Spigen untermischt; auf jedem Bauchingel stehen nach der Duere viele schwarze tangliche Dupsen. Die Puppe liegt schilg in einem ovalen Gespinnst aus loser, schwubig-gelber Seibe mit weiten Maschen, um welke oder abgestorbene Blatter gewickelt.

Der Fatter ist ein achter Tagfalter, fliegt huetig hoch in bie Luft, und reist 2—3-Leguen in's Land, wo er in großer Menge die Gatten befucht. Die meisten bleiben jedoch an ber Kuste und flattern um die Blatter ber Coccoloba uvistera, außer wann sie die Eper an die Omphalea legen; daber habe ich lang die Raupe auf Coccoloba gesucht. Bem Niederseigen werden alle 4 Fliggel wagrecht ausgedehnt, und nur sehr seiten sentencht gestellt. Die Metamorphose, welche die Frau Merian von Urania leilus erzählt, und die Figur der Raupe verdient keinen Glauben.

Auch rührt die Geschichte von einer Spinne, welche Wöges sagt jagt und krift, von der Frau Merian her. Ovicdo, Labat und Rochesort sagen nichts davon; die 2 letzten nur, daß eine auf den Bermuden so state Netze mache, daß siene Ausgel daxinn verwickeln. Die Merian bildet die Mygale avicularia Valckenaer ab wie sie einen Colibri frift. Die Mygale spinnt aber kein Netz, sondern sist in Nöhren unter der Erde und halt sich in allen Bewegungen dicht an derselben auf, während die Colibri sich nur auf Aweige sehen. Die Nahrung der Mygale besteht aus Juli, Porcelliones, unterirbischen Achetae und aus Blattae. Ein lebendiger Colibri und ein kleiner Unolis in eine solche Röhre geseht, wurden nicht nur nicht gestessen, sondern die Spinne verließ ihr Lech, und überließ es den Eindringlingen.

Die größte Spinne in Westindien, welche ein geometrisches Ret macht, ist Nephila clavipes Leach, und diese Res mag bisweisen einen kleinen Colibri aushalten, aber es ist keineswegs wahrscheinlich, daß die Spinne diese Bögel auffrist. Ein kleiner Sphaeriodactylus Cuv. in ein solches Netz gefetzt, wurde von der Spinne eingewickelt, wie gewöhnlich; sobatd das aber geschehen war, vertor sie keine Zeit, die Fäden zu zerreißen und den Gefangenen auf den Boden fallen zu lassen. Ich glaube daher an keine Spinne, welche ein Bogelisager ware.

Ziven neue Eibechsen, welche fehr gemein in ben Saufern auf Cuba find, hinter Buchern und andern Dingen verfteckt. Sie haben glanzende Augen, sind hubsche und harmlose Thiere, kommen ber Regenwetter aus ihrem Bersteck und erklaren allem ben Krieg, was nicht größer ift als eine hausstliege ober eine Schnake.

Sphaeriodactylus cinereus: cauda corporis longitudine; totus cinereus, translucidus, capite flaviori, apice roseo; squamis dorsalibus punctis minutissimis nigris aspersis. Long. tot. 23 unc.

Ift mahrscheinlich bie fleine Saus - Enbechse D. Brownes. Jamaica.

Sphaeriodaetylus elegans: fasciis dorsalibus transversis inigris 14, capite coeruleo-cinereo, subtus nigro fasciato; dorso subviridi; cauda rubra, corpore breviore; ventre cinereo. Long. tot. 14 unc.

(Ende von Band IV.)

Annales des Sciences naturelles, Tom. XXVII, 1831.

S. 5 Dureau de la Malle, Geschichte der Sippe Equus: Pset, Quagga (E. hemionus), Eset, Bebra, Mauleset (E. mulus et hinnus, Mulet et Bardeau) und Ginnus.

Die neueren Naturforscher glauben, baß sich ber Ursprung und bas Baterland unserer hausthiere nicht angeben ließe. Arfein nach Artistoteles (Hist. anim. I, 12) lebren zu seiner Zeit noch alle hausthiere, namentlich Pferbe, Rinber, Schweine, Schafe, Ziegem und hunde in wildem Zustande, und Pilnius sagt (VIII. 79), nachbem er von einer häusigen Paarung der Schweine mit den Wildheweinen gesprochen hatte: in omnibus animalibus placidum ejusdem invenitur et ferum. In dem großen Zeitraum von 450 Jahren zwischen berben Schriftstellern hatte also die Vielbaucht keine großen Fortschritte gemacht.

Darro (de re rustica II, 1. 4-6) bestätigt bieß; nad ihm ift bas Schaf bas erfte, welches gegahmt wurde, theile megen bes vielfachen Rugens, theils megen feiner Gut= muthigfeit. ,, Roch jest," fchreibt er, "leben einige unferer Sausthiere wild; in Phrygien und Lycaonien finden fich viele wilde Schafbeerben, in Samothracien die wilbe Biege, wie auch baufig in Stalien, in ben Gebirgen um Fiscellum (Monte della Sibilla in ben Abruggen) und Tetrica (an ber Grange von Dicenum, Mark Uncona, bochfter Gipfel ber Upenninen, Berg Vellino, 2393 Metr.). Alle Welt weiß, bag bas Schwein vom wilden abstammt, bas man allenthalben trifft. Roch befinden fich viele wilbe Daffen in Darbanien, Mofien und Thracien, fo wie wilbe Efel in Phrygien und Lycaonien, wilde Pferde in einigen Gegenden bes bieffeitigen Spaniens." Barro hat um fo mehr Glaubwurdigfeit, ba man weiß, bag er alle biefe Ge= genden felbft bereift hat. Erft in neuerer Beit beftatigte fich feine Musfage in Bezug auf ben Efet, ben man in ben taurifchen Gebirgen zwischen Perfien und bem Lande ber Afabanen wild angetroffen bat, wo feine Jagd ben perfifchen Ronigen viel Beranhaen macht.

Die neueren Natursorfcher (Buffon) nehmen ben Hund als das zuerst gezähmte Dier an; Barros Meynung, daß biefes das Schaf ware, ist wahrscheinlicher; es lebt heerdenweise, ist baben ein gutmutigiges dummes Thier, das sich ehr erbeuten ließ als der wilde Hund, ber kunn ift, sich heerdenweise gegen Angriss verteitet und selbst mehr als der Wolf zu fürchten ist, anderesies deer durch Reisch, Haare, Milch keinen Nuben, wie das Schaf gewährt.

Die Viehzucht konnte aufungs ben ber noch geringen Bevölkerung ber Erdkugel, wo die gezähmten Thiere auch noch alle im wilden Zustande eristierten, nur geringe Fortschritte machen. Es mußte ba derselbe Fall eintreten, wie mit den Inbianern ber vereinigten Staaten, die, vbwohl in Stabten fern von ihren Landsleuten nach europäischer Sitte erzogen und unterrichtet, sethst noch nach 20 — 30 Jahren, wenn sie eine Jägerhorbe von ihrer Nation antressen, alles verlassen und ohne Bedenken zum wilden Leben ihrer Eltern zurückkehren.

Dag bie burch bie Bahmung erlittenen Beranberungen in Geftalt, Farbe, phyfifden und felbft intellectuellen und moraliften Gigenschaften ber Thiere burch ihre Fortpflanzung forterhalten werben, ift eine bekannte Sache, und es lagt fich bem= nach eine Race auch vervollkommnen. Go pflanzt fich g. B. ben bem fpanischen, dem Suhnerhund zc. und ihren Baftarben bie burch 3mang und Schlage erlernte Geschicklichkeit, bas Wild su ftellen, von felbst fort. Man laugnete bisher, daß bieg auch mit ber bes Rapportierens ber Fall fen; allein Magendie fannte in England eine Race, Borftehhund (Pointers), bie von Ratur aus rapportierte; er verschaffte fich ein Paar alter Stude, und erhielt bavon eine nette junge Sundinn, die vom erften Tag an, wo man fie auf die Jagb gelaffen batte, eben fo fuhn und ficher bas Wild ftellte und rapportierte als abaes richtete Sunde. Huch weiß man, daß Roth, Gefahr und 3mang, eben fo gut als benm Denichen, verschiedene Sahigkeiten ben ben Thieren erzeugen und erhalten.

1) Pferd, Equus caballus L. - Rach Berodot (IV, 52) fand fid, bas Pferb im wilben Buftanbe an ben Ufern bes Sypanis (Dniefter) und hatte eine weiße Farbe; die Daonier am Gee Prufias in Thracien gaben (V, 16. Athen. VIII, 7) ben Pferden und ben Thieren überhaupt Fifche ftatt Beu zur Nahrung, was ich eben nicht bezweifeln mochte, ba Dupetit : Thouars (Ann. d. Scienc. nat. 1832) die Pferde von Island einzig mit Meerfischen hat aufziehen feben, und Berodot als glaubwurdiger Schriftsteller bekannt ift; ubrigens bat Helian Nat. anim. XVII, 30 hinterlaffen, bag es in einem See in Paonien Fifche gebe, welche bie Rinder eben fo gerne als Beu freffen, wenn man fie ihnen lebendig und noch gappelnd gibt; todt rubren fie fie nicht an. Huch Torfaus erzählt, daß man in Norwegen die Rinder und Pferde mit Fi= fchen ernahre. Der Jaguar am Dronofo lebt auch von Fifchen, die er mit feiner Pfote fangt, wie unfere Ragen. Mustela foina lebt von Epern, Geflugel, Fifthen, welche fie im Schwimmen fangt, auch Fruchten, wie z. B. Birnen, Pfirfchen, Upricofen, Trauben. Mustela taira in Columbien frift nach Roulin Bananen, grunen Mais, außer ben vierfüßigen Thieren Rep= tilien, Bogel und Infecten. Rurg die hausthiere find, wie Magendie naber bargethan hat, fo ziemlich allesfreffend.

Mur was die Farbe betrifft, so glaubten, weil die vorherrschende ben ben wilden Pferden in America rothbraum ist,
die Reueren, daß diese Farbung primitiv sen; wirst vielleicht die
Kälte auf das Haar der Pferde und Wiederkauer, wie auf das
der Nager, Hasinchen z.? Pallas sagt, daß die
fregen Pferde zwischen dem Jais und der Wolga falb, braunroth oder isabellgelb senen, Leo alricanus und Marmol, daß
es in Africa wilde Pferde gebe, die klein, weiß oder aschgrau
(Dict. d. Sc. nat. VIII p. 456) wären. Arristoteles (Hist.
anim. III, 12) sagt, daß die Kätte und der Einsluß des Wassers die Farbe der Wogel und Thiere verändert; das Wasser des
Psphius der Chalcis in Thracien macht, daß weiße Schase,
welche sich paaren, nachdem sie davon getrunken haben, schwarze
Lämmer beingen; um Antandros gibt es 2 Küsse, voorn einer

bie Schafe weiß, ber andere schwarz macht. Zu beinerken ist hieben, daß Aristoteles von Stagpra war und eine selbstbeobachtete Sache seines Landes erzählte. Warro (II, 2, 14) bestättigte dieß: "quamdiu admissurasit, eadem aqua uti oportet quod commutatio lanam kacit variam et corrumpit uterum", eben so Plinius III, 12; Nesian VIII, 21; Anatolius Hippiatr. p. 59.

Hemionus (Dziggta ber Mongolen) war fruber als Sausthier in Sprien gehalten; ben Uriftoteles (VI, 3; VI, 24, 1. 29, 4), nachdem er die Fortpflanzung ber Maulthiere (opeoi), Maulefel (ivvot) und ber Zwergbaftarbe (yevvot, von 2 Maulthieren ober von bem Maulthier mit ber Stute, nach Plinius VIII, 69) beschrieben, sagt ausbrudlich : "Die nuiovoi in fublichen Sprien oberhalb Phonicien; empfangen und pflangen fich fort; fie find wirklich vom weiblichen Maulthier verschieben, obwohl ihm fehr ahnlich;" und fugt ben (VI, 22): "bie Stute ruht zwischen zwen Burfen einmal aus; hemionus nicht." Spater (VI, 30, 4) fagt er: "In Sprien findet fich ber fogengnnte hemionus, ahnlich aber verschieben von bem vom Efel mit ber Stute erzeugten Maulthier. Diefe Thiere find Schneller als die Maulthiere, pflangen fich als eine ftandige Race fort, was 3 Stude in Phrygien beweifen, die noch von ben 9 übrig find, die zur Beit bes Pharnages hieher gebracht worden fenn follen." Lib. VI, 3 fagt noch Aristoteles: "Die fogenannten Lopovoor (b. h. Mahnenthiere, mit Mahne auf Sals und Stirn) bilben in biefer Sinficht eine eigene Sippe; hieber gehoren Pferd, Efel, Maulefel, Maulthier, Quarteron (Ginnus, vom Maulthier und ber Stute) und ber in Sprien fogenannte Hemionos, ber feinen Namen wegen feiner Uebnlichkeit mit dem Maulthier erhielt, aber nicht diefelbe Battung ift, da er fich mit Individuen feiner Race begattet und fort= pflangt." Plinius VIII, 63 fagt, Theophraft ergablt, baß bas Maulthier fich in Cappadocien * als eine befondere Gattung fortpflange; was die Musfage bes Ariftoteles beftatigt. Bahr-Scheinlich ftand hier ben Theophrast Hemionos, was Plinius mit Maulthier überfest hat. Uebrigens wird biefes Thier feit Somer immer in berfeiben Gegend erwahnt; er rebet von ben Benetern, einem Bolfe in Paphlagonien, und fagt, daß ben ihnen die Race von Hemionus im wilben Buftande lebe, und der Scholiaft von Didymus fest hingu: "hier wurde Hemionus querft wild angetroffen und beobachtet." Conft. Porphyrogenetes (Them. 7) und Euftathius (ad II, II, 852) fagen, indem fie fich an mehreren Stellen an Somer halten, bag in biefem Theil von Rleinafien Diefes Thier gegahmt wurde.

Pallas hat richtig gesehen, daß die sogenannten Dziggtai nichts anders als Hemionus des Afrisoteles in Sprien wären. Er hat sie als Equus hemionus gut abgebildet und beschrieben. Es ist sonach erwiesen, daß das als Hemionus von Homer, Aristoteles und Eheophrast beschriebene Thier von Paphlagonien, Rappadocien und Sprien der Dziggtai sen, der rücksichtlich der Größe das Mittel zwischen Pferd und Esel halt und truppweise in den Sandwüssen von Asien lebt; er ist isabellgeld, mit schwarzer Mähne und Rückenlinies der Schwanz endet in ein schwarzes Bischel. Cuvier flagt binzu: "Er ist wahrscheinlich das wilde Maulthier der Alten, so daß also auch er Hemionus

^{*} Strabo fagt, daß Cappadocien den Perfern 1500 Pferbe und 2000 Hemioni als Tribut liefere.

nut bem Maulthier verwechselt hat. Wahrscheinlich wurde dies Ehier von einigen tartarischen horben nach Sprien gebracht, und hat sich hier als Hausthier bis auf Aristoteles erhalten; später scheint es burch das Pferd und das Maulthier erset worden zu sehn; benn dis setzt sindet sich keine Spur mehr in der Geschichte. Indessen wir der herbert von Mittelassien als Hausthier gehalten.

Strabo sagt, daß das wilde Pferd in Indien (P. 710) vorkomme; in den Alpen (2077), in Hiberien und in Celtiberien (163) und endlich im Caucasus, wo wegen der statken Kalte das Haar sich dicht wird (520). Letzeres ist richtig; die Pferde in Norwegen und Lappland haben ein krauses und wolliges Haar, wie die Schafe. Nach Plinius VIII, 16 gibt es Heerden von wilden Pferden im Norden, von wilden Efeln in Assen und Africa. Strabo erzählt ferner (710) nach Megassphenes, daß die meisten Hausthiere wild in Indien schläsigt dieß (XVI, 20) für das Innere von Indien

Das Pferd mit einem Hirschfepf und einem einzigen Horn, von Ctesias (Photii bibl. cod. 72 p. 91) wijder Esel, von Acelian Cartazon (XVI, 20) und Megastheues (Ap., Strab. p. 710) Monoceros genannt, wurde immer als- ein fabelhaftes Thier angeschen. 21zara aber (1, p. 379 stauzubebers.) sagt, ser habe Pferde mit Hönnern in Paraguan gesehen, und glaubt, daß wir jest eine Rage gehönnter Pferde haben würden, wenn man auf ihre Vermehrung bedacht gewesen wäre.

Die Pferbegucht fonnte anfangs nur langfame Fortichritte machen, fo haufig auch bie wilden Pferde verbreitet maren; benn die, welche zu Taufenden benfammen in ben Ebenen von Paraguan leben, haben nach Azara einen Inffinct, die Sauspferde gleichfam ju verführen. Gobald fie folche bemerten , lau= fen fie felbst 2 Stunden weit in gefchloffener Colonne und im Balopp herben, umgeben fie ober geben neben ihnen ber, fcmei= deln ihnen unter gefälligem Biebern und nehmen fie gulebt für immer mit fich fort, ohne baf fich biefe bagegen ftrauben. Die Ginmohner machen ftarte Sagb auf fie, bamit fie ihren Geffuten nicht zu nahe fommen. Eben bieg mag aber zugleich eine Urfache fenn, warum ben zunehmender Bevolkerung die wilben Pferbe verschwunden find. Rach Miffionaren finden fich noch folche in ber weftlichen Tartaren und auf bem Bebiete ber Ralfas. Um Sa = mi gleichen fie ben gewöhnlichen Pferben und leben in großen Beerden; treffen fie Sauspferbe, fo fuchen fie biefe in die Mitte gu bringen und entfuhren fie in die Balber von Saghatur; Groffer, Befchr. von China IV, 224, 2te Muft. Balde (Befdyr. v. China u. b. dinef. Tartaren IV, 28 fol.) beschreibt gleichfalls die wilden Pferde ben Rara = Duffon, 48° MB., und unter bem Ramen wildes Maulthier ben Hemionus ober Dziggtai (P. 21, Muszug ber Reifen in ber Tartaren von Gerbillon).

Bielleicht darf man annehmen, daß das Pferd aus einem fehr gemäßigten Laube stamme, und es ben immer mehr zunehmender Berfolgung der wachsenden Menschenmasse sich nach
dem Norden gestüchtet habe: denn in warmen Ländern bekommen die jungen Pferde keine Druse; in Griechenland wußte
man nichts davon, indem Tenophon und die Jipptatrici darüber schweigen; auch im Königreich Neapel hat man keinen
Alis 1835, beet 7.

Begriff bavon. Dagegen sind mehrere pflanzenfressende Thiere, bie aus warmen Kandern fammen, in kalteren wie das Pfred einem Uebel unterworfen. In Calabrien find die Pfrede davon frey; die Buffel aber, für welche es hier schon zu kalt, sterben häusig an der sogenannten Barbone, wobep die Mandeln und Ohtdrusen außerordentlich anschwellen. Die Cameele in Toscana bekommen dieselbe Krantheit, und bep den Kalmucken sterben sie nach Pallas in großer Menge daran.

Folgende Stelle von Lenophon (negl innung III, p. 4, ed. Courier), welche an eine von Ugara und ben Diffionaren in China wohl beachtete characteriftische Bewohnheit ber wilben Pferbe erinnert, zeigt zugleich, daß ihre Bahmung um 450 v. Chr. noch ziemlich neu war und ihren urfprunglichen Instinct noch nicht bezwungen hatte: "Befanntlich entfernt, wenn bas Pferd bestiegen ift, es fich gern von ben anderen Pferden, ober: wenn es in einiger Entfernung vorbengeht, lauft es nicht auf fie ju." Much fteht VIII p. 13: "Durch Borte lagt fid fein Pferd abrichten," wovon bas Begentheil bekannt ift; man febe nur rudfichtlich Equus hemionus Dallas Reife in Mordafien, frang. I p. 323, 435 (wo von ben milben Pferben um Bululust gwifden ber Wolga und bem Jaif an bem Grtisch bie Rebe ift), und in Bezug auf bas zwenhockerige Cameel zu Dranienburg, 51° DB., Dallas I, 390. Ferner Leon. Afr., Africae Descr. p. 751; vom wilben Efel p. 752 ober Koulan Pallas II, 472; Marmol überf. v. Ablancourt I, 51. Ueber wilde Pferde an dem Irtifch, fubl. von Dmst. Pallas III, 124, zwischen bem Dbi und bem Irtisch 376; in der Rabe des Urals, öftlich vom cafpischen Meer, Bogg und Thompsons Journal I, 349. Im Chinesischen heißt bae wilde Pferd Ye-ma, Enc. Jap. lib. 38 p. 10, und der wilde Efel Chan-lou p. 13.

Bum natürlichen Gang ber Pferbe gehört hekanntlich ber Schritt (Pas), Trab (Trot) und Galopp; zum erlernten ber Paß (Amble), Mittelpaß (Entrepas) und ber kleine Galopp (Aubin), welche sich burch die Zeugung fortpflanzer, wie die Geschicklichkeit, das Wild zu stellen, ben ben schon genannten Hunden.

Benm Mittelpag werben die 2 Rufe ber namlichen Seite nicht zugleich, wie benm Pag, fonbern nach einander erhoben; es ift ein geschwinder Trab, woben, wie benm gewohnlichen Schritt, 4 Tempo unterfchieben werben fonnen. Diefen Gang haben die Pferde nicht von den Griechen ober Romern gelernt; ihre tolutarii, mas die Worterbucher (Pollur Onom, I, II, 194) mit gudouog überfeten, find offenbar Pagganger. Da= ben, fagt Buffon, berührt der Sug bes Pferdes die Erde fast noch mehr, als bepm Schritt, was fo gu fagen eine wortliche Ueberfetung ber eben citierten Stelle ift. Bestimmter fagt Darro (ap. Non. I, 12): "Ut equus, qui ad vehendum est natus, tamen traditur magistro, ut equiso doceat tolutim incedere;" und Plinius VIII, 67: "in cadem Hispania Callaica gens est et Asturica: equinini generis hi sunt quos thieldones (leg. tolutones) vocamus, minori forma appellatos Asturcones gignunt, quibus non vulgaris in cursu gradus, sed mollis alterno crurum explicatu glomeratio: unde equis tolutim carpere incursus traditur arte." Monius erklart bas Bort Asturco fo: "Gradarius equus est molli gradu et sine succussatione nitens." Degetius*

^{*} IV, 6, vid. Forcellini. Voce tolutim. Ducange, Glossar.

nennt biefen Gang tolutarem ambulaturam, woraus bas fran-

Hier ist also ber Paßgang sehr gut als ein sanfter Trab mit 2 Tempo, als die abwechselnde Bewegung der 2 Füße auf der namlichen Seite, beschrieben; zugleich sieht man an dem traditur arte, daß er kunstliche erlernt wurde. Der kunstliche Paß, Mittelpaß und kleine Gasopp, woben die Vorberfüße galoppieren, die hinteren traben, sind also seit Varro und Plinius natürlich geworden.

Sier muß ich auf einen Brrthum von Buffon VI p. 16 aufmertfam machen, bem nicht widersprochen worden ift, daß nehmlich die Pferde, welche ben Dag ober Mittelpag ober fleinen Galopp gewohnt find, viel schwacher fenen, leichter ftolper= ten und fich fruber zu Grunde richteten. Ich habe in ber Rormandie, wo bie Mittelpagganger fur lange Reifen gefucht werben, folche mit einem fehr ungefchickten Reiter, mit fchlaffem Baum über Glatteis traben feben, ohne auszuglitichen ober gu ftolpern. Eben fo machte ein folches Pferd, welches meinem Rachbar, einem Leinwandhandler, gehorte, regelmäßig alle Bochen zwenmal mit 2 Studen Leinwand, 90 Pfb. fchwer, und mit feinem 160 Pfb. schweren Reiter ben Beg von Mortagne nach Paris, 39 Poststunden, und fehrte immer wieber nach einem Rafttag gurud; ber Rlepper verfah biefen Dienft ununterbrochen vom 8. bis jum 20. Jahre. Fur folche, bie ben Paggang ober im fleinen Galopp geben, habe ich feine Beobachtungen; jedoch fann ich verfichern, daß Fohlen von Mit= telpaggangern, felbft wenn die Mutter den Trab gewohnt mar, fcon auf ber Beide, ehe fie noch entwohnt find, ben Mittel= paß annehmen, ohne daß man ihnen benfelben einzulernen braucht.

Ben ben Ulten waren naturlich nicht fo viele Racen vorhanden als gegenwartig; auf ben Denkmalern erkennt man hauptfachlich die theffalische und africanische Race, zwischen ihnen bie ficilische und apulische, welche mahrscheinlich durch die Bermischung griechischer und italianischer, bann africanischer und italianifcher entstanden. Gine getreue Befdreibung bes theffali= fchen Pferdes, wie es im Parthenon, in ben Reiterftatuen, grie= chifchen Basreliefs, felbft auf Trajans Caule und romifchen Bildhauerenen, die es jum Topus eines heroifchen Pferbes genommen haben, bargeftellt ift, liefert Zenophon de re equestri I. 1. Die ftarke obere Breite bes Ropfes, welche er hier aufführt, war ein Sauptmerkmal ber fogenannten Bucephaleng hieher gehort der Pferdekopf im Colombrano-Palait zu Reapel; auch Marc = Murels Pferd im Capitolium, bas ruckfichtlich ber Grofe gang ein neapolitanisches ift und gang ben Character ber Schönen Race von Calabrien und Apulien an fich trägt (Courier, Ueberf. von Tenophon, p. 45, 46). Tenophons Gattung beschreibt auch Virgil Georg. III, 72 - 88; die Buchtstute und ben hengst Varro de re rust. II, 7, 4, 5, 6, wo er von auribus applicatis redet; biefe Gigenschaft, verglichen mit ber Stelle von Pallas Voy. en Russ. V, 90, wornach bie wilben Pferbe gwifchen ber Bolga und bem Saif rudwarts liegende

voce Ambulatura, G. Hermann Opusc, var. dissert. Lips. 1827, de verbis quibus Graeci veteres varios equi iucessus designaverant p. 65, 67, erklärt nur die Gänge des Kriegspferdes, den Schrift, Krad und Salopp, welchen er unrichtig tolutilis gradus nennt; tolutilis gradus ist ganz gewiß nichts anders als der Paßganz (amble).

Dhren haben, wie unsere gewöhnlichen Pferbe, wenn fie beißen wollen, ist eine neue Spur von dem wilden Zustand, der noch den zahmen Pferden im lesten Jahrundert der römischen Republik ankledrei. Sest haben die Pferde jene Eigenschaft nicht mehr für gewöhnlich, sondern bloß ben Furcht, ein Geschist, das unabhängig von Zucht, sie augenblicklich zum wilden Zustand zurückführt. — Einen genauen Begriff vom thessalischen Pferde geben übrigens die thessalischen Munzen, insbesondere die von Phalanna.

Die Beschreibungen von Tenophon, Birgit und Varrozeigen, das das Kriegspferb gang verschieden von den arabischen, englischen, simosinischen oder normännischen Ragen war; am nächsten von unseren jegigen Pferden steht ihm der Bitder und Neapolitaner, weit man damals eine starke Mähne und dichten Schwanz schäher, wovon in unserer Zeit gerade das Gegentheil stattsludet. Columellas Beschreibung (VI, 29, 2) eines Pserdes von guter Rage ist ungefähr wie die von Varro.

Varvo (II, VII, II Colum. VI, 27, 13) sagt, daß man behaupte, die besten Kohsen würden erzeugt, wenn man die Stuten nur um das andere Jahr zuließe. Artstoteles schreibt (Hist. anim. VII, 5, 2; de Gener. anim. IV, 5, e): "Die Weischen der Thiere, wo keine Uederschwangerung wie ber Hasen stattschaft und die Stute machen eine Ausnahme und gehen zu, selbst wenn sie schwe empfangen haben." Diese Beobachtung scheint gegründet und verdiente nähere Untersuchung. Man ente wöhnte die Fohlen erst nach zwer Jahren von der Milch der Mutter; wir entwöhnen sie mit 6 Monaten. Mit drey Jahren nurden sie beritten, und waren sie in Schweiß, so rieb man sie mit Del ein; war es kalt, so brannte man Feuer in den Ställen (Varvo II, VII, 7, 14).

Die italianischen Pferbe fragen nur Gerstenkörner, wie jest noch in Spanien, aber erst. mit 3 Jahren; fruher heu, Gras und Becksel (Barro II, VII, 7, 14).

Den thessalischen Typus findet man auch in einem Eurzen, breitrückligen, starken Pferede auf den Münzen von Arexandria Troas und von Archelaus, König in Macedonien. Das Pferd auf den silbernen Münzen von Capua nähert sich dem neapolitanischen und thessalischen.

Die africanische Nace ist bargestellt auf den Munzen von Carthago, auf einer mauritanischen, wie man glaubt unter einem Juba geprägten, und auf einer von Juba I (Mionnet, Catalog n. 5, 6. t. 6 p. 598); das Pserd ist im vollen Gasopp und nähert sich dem arabischen.

Die apulische ober tarentinische Rage ist auf den schönen Mingen von Tarent (NTionnet n. 426, 428, 413) darge-stellt; ich halte sie für eine Kreuzung der Pferde des Landes mit der africanischen Rage; sie sind langer, höber, haben einen mageren Hals und schienen besser taufen zu können als die thessauschen; sie nähern sich der persischen, so wie auch der tartarischen Rage. — Die siellische Gattung sieht man auf den spracussischen Müngen (Mionnet, 744), auf den Denkmungen von Philistis und Gelon (105, 199); sie scheint aus der Kreuzung der thessalischen mit der africanischen Rage entstanden zu sehn.

Rudfichtlich ber rofeanischen Pferbe, bie auf ben frucht=

baren Weiben von Rofea ben Reate ober Rieti aufgezogen wurden, weiß ich keine Abbilbung anzufuhren.

Oppian (Cyneg. I, 170) gibt eine vollständige Liste aller guten Nagen seiner Beit, b. h. unter Septimius Severus, nehmlich die toscanische, sicilische, cretische, mazacanische in Cappabocien) achäsische, cappabocische, maurische, scholle, magnesische, epeische, jonische, armenische, thracische und arabische.

Die persische Race zur Zeit bes Achemenibes sindet sich noch auf den Denkmälern von Persepolis (Ker Porter Travels in Persia, Armenia etc. I t. 39—41; 4to, London 1821), ein plumpes, untersetztes Pserd mit startem Kopf, dicken Hallen, ziemlich wie unsere früheren Kutschen oder unsere Postpserde. Die Denkmäler von Nakschi Roultam (Porter I t. 20—23) stellen dieselbe Race zur Zeit der Sassanien vor, auch die Bastelies von Nakschi Rajab (t. 27, 28), Salmos (t. 82) und Lackti Bostan (II, 62, 64).

Die Nase ber agpptischen Pferbe auf ben alten Denkmalern von Theben gleicht sehr ber thessallichen, dem Pferbe in den Gesimsen des Parthenons, den brozenen Pferden in Benedig und den römischen Reiterstatuen, auf Trajans Saule. Das beweisen die Monumente von Karnak (Deser. d'Egypt. III t. 1 f. 5, 6; t. 40 f. 2), des Memmoniums (II t. 31 f. 3), von Louq-sor (III t. 14 f. 5).

S. 34 Slourens, uber ben Mechanismus bes Die-

Bieruber herrichen ben ben Schriftstellern bie verschiedensten Mennungen. Nach Duverney (Oeuvr. anat. II, 434) und Derrault (Oeuvr. divers. de Phys, et de Mécan, 430), bon benen man fast immer anfangen muß, wo vom Bau und ber Mechanik ber Thiere die Rebe ift, kommt die Speise nach bem erften Verschlucken nur in ben erften Magen; nach Daus benton (Mém. sur la Ruminat. etc. in Mém. de l'Acad. roy. d. Sc. 1768) und Camper (Oeuvr. qui ont pour objet l'hist. nat. etc. III, 49) in ben erften und zwenten Magen zugleich. Die wiedergefaute Speife, alfo nach bem zwenten hinunterschlucken, fommt, wie Galler (Elem. Physiol. VI) fagt, wieder in ben namlichen erften Magen; nach Duverney, Chabert (des Org. de la Digest. dans les Ruminans etc.) und Toggia (sur la Rumination) in ben gwenten; nach Daubenton und Camper unmittelbar in ben britten. Beraufwurgung gefchieht nach Duvernen vom erften, nach Daubenton vom zwenten Magen, nach Perrault vom Salbeanal der Speiserohre. - Bergl. Dever Merycologia, Brugnone des animaux ruminants etc., Girard traite d'Anat. vete-rin. II etc. — Spater schrieb Bourgelat (Elem. de l'art veterin.) über biefen Begenftanb, fagt aber, bag er nur Bermuthungen geben fonne, ben benen wir auch ungeachtet einiger feither erfchienener Arbeiten noch immer ftehen. Ich habe baber viele Berfuche angeftellt, aus benen bervorgeht:

1) Beste Speisen ober von einem bestimmten Umfang geben immer nur in die ersten zwep Mägen, den Pangen und die Haube; in die letten bepben, den Blätter- und Kabmagen kommt nur verdünnte ober stüfsige Nahrung. Der Grund liegt datinn, daß die zwep letten mir den ersten nur durch die Dessnung bes Blättermagens in Berbindung stehen, welche Dessinung von Natur aus enge ift, sich zu-

fammen gieben, verengern und fo ben Durchgang jeber veften Rahrung ober von bestimmtem Umfang verhindern kann.

- 2) Die vesten Stoffe fallen immer geradezu in die ersten 2 Magen; verdunnte und fluffige aber geben unmittelbar in die benden lehten über, wenigstens zum Theil.
- 3) Hat man ben einem lebenden Schaf den Panzen und die Haube geöffnet und läßt es verschiedene Stoffe verkslingen, so sieht man diese, wenn sie vest sind oder ein bestimmtes Wolumen haben, bald in jenen bald in diesen ibergeben; flussige aber größtentheils unmittelbar in den Blättermagen und durch diesen in den Labmagen. Daben öffnet sich im ersteren Falle die Speiseröhre; weil sie durch den vesten Korper ausgedehnt wird, und leitet ihn direct in den Panzen oder die Aube; im anderen Kalle bleibt die Speiseröhre geschlossen und die Russississen den ihr noch offen bleibenden Weg nehmen, d. h. läust durch den Habcanal oder die Ninne, in welche sich die Speiseröhre durch die Hung den Palbeanal oder die Ninne, in welche sich die Speiseröhre durch die Haube bie in den Nichtermagen sortset und offen bleibt, wenn die Speiseröhre geschlossen ist, und gelangt so in den Blätter und von da in den Ladmagen.
- 4) Dieses Ber ober Nichtverschlossenson ber Spelferohre befitimmt bemnach ben Beg ber Nahrungskoffe; selbst bunne
 ober fluffige, venn sie in zu großer Menge ober zu fchnell
 und mit Luft verschluckt werden, so bag bie Speiserohre
 ausgebehnt wird und sich offnen muß, gehen in die bepben
 ersten Magen.
- 5) Es gibt also zwen Wege fur die Nahrungsstoffe, die Speiferobre und ben Salbcanal, jene fur vefte ober von einem bestimmten Volumen, dieser fur verdunnte ober fluffige; jene leitet sie in die benden erften, dieser in die benden letten Magen.
- 6) Die Beschaffenheit ber Stoffe selbst bestimmt jeden biefer benben Wege, indem burch sie bie Speiserohre entweber geoffnet ober nicht geoffnet wirb.

Bom heraufwurgen ber Stoffe in einer befondern Ub-

S. 57 De Theis, über einige Hydrachnae und Che-

Als ich im Jahr 1830 in einem kleinen Flüßchen in der Mihe von Lacn nach Agyroneta aquatica suchte, fand ich eine Menge Hydrachnae, die ich mit benen von Miller (Monographie) und Hermann (Mem. apterologique) verglich, nehmlich H. extendens, undulata, abstergens, histrionica Herm., elliptica et latescens Herm.; letzere kam in mehreren Barietäten vor, wovon eine identisch zu sepn scheint mit der zwepten von ienen, die Ferussa in den Annal, du Museum beschrieben hat. Folgende bepde sind wahrscheinlich neu.

1) Hydrachna chrysis t. 1 f. 1: Leib langlich; oval, oben golbgrun, mit einigen schwarzlichen Bertiefungen in 2 Linien langs bem Ruden; unten und an ben Seiten, Jufe und Palpen sehr schwe carminroth. Dben am Ropf 4 sehr schwer sichtbare Augen, zwischen ihnen und ben Palpen eine Art Band; sind unter ber Loupe doppelt, wie die seitlichen Augen ben ben

- 8) Gleiche Gattungen find in ber norblichen Erbhalfte grofer als in ber fublichen; febr oft, aber nicht immer, grofer, wenn fie auf Bergen, als wenn fie in Sbenen und Buffen wohnen.
- 4) In ber norblichen Erbhalfte find bie meiften Familien am größten in ben fublichsten, am kleinsten in ben nordlichsten Gegenden; einige sind am Pol am größten, in ber heißen Zone am Kleinsten; Eeine aber sindet sich, die in ber gemäßigten Zone am größten ware, und gegenden Pol und ben Acquator hin kleiner warde, und gegenden

Diese Sage, welche fur die Saugthiere fast volle Unwendung finden, erleiden in den tieseren Elassen immer mehr Ausnahmen; jedoch hat die Werschiedenheit in der Größe den einer Classe des Wachstum während eines großen Theils des Lebens, und die Fortpflanzung noch vor geendigtem Machsthum vor sich geht, werden diese Gränzen ganz undestimmt.

Sausthiere. Für sie haben obige Sate keine allgemeine Gultigkeit. Biele haben die ursprüngliche Größe etyaleten ober nur sehr twenig verandert; andere sind viel größer, wieder andere viel kleiner als der ursprüngliche Typus, aber die mittlere. Größe der Nagen weicht wenig oder gar nicht von ihm ab, so daß eine Gattung, im Ganzen genommen, wenig oder gar nicht zu und abgenommen hat. Jene Gattungen, wie etwas kleiner geworden sind, gehoren zu benen, um welche sich der Mensch weniger kummert und sie auch nicht forgfältig zieht. Die individuellen Verschiedenheiten haben engere Granzen als die der Rage.

Menschen: Leven. 1) Ben den Menschen sind bas gegen die Berschiedenheiten ber Rage naher bestimmt als die individuellen.

- 2) Die Große ber Beiber ift, wie schon gesagt, weniger veranderlich als die ber Manner.
- 3) Die Bolker, welche sich durch ihre hohe Gestalt ausgeichnen, wohnen in der Regel auf der subilden Erdhälfte, die kleinen dagegen fast alle auf der nördlichen. Die ersteren bilden zwey Reihen, eine continentale im subilchen America, und eine insuläre auf den Subsee-Juseln, alle beyde von 3 oder 10° die gegen 50° S. B.— Indessen gibt es in der Subhälfte Bölker unter, in der nördlichen solche über der mittleren Größe; kurz überall vohnen neben großen auch kleine Bölker und umgekehrt.
- 4) Diefe Berichiebenheit in ber Große fommt, jeboch nur jum Theil, vom Ginfluß bes Ellma, vom biatetischen Berhalten und von ber Lebensweise.
- 5) Es ift fehr mahrscheinlich, bag bie Große des Menschengeschlechts, ungeachtet einiger ortlicher Beranderungen, nicht merklich abgenommen hat.

S. 111. Villiers, über Bombyx pityocampa Godart, Sippe Gastropacha Ochs.

Bekanntlich leben bie Proceffionstaupen ber Fichte in einem gemeinschaftlichen Reft am Enbe ber 3weige von Pinus

sylvestris, beren Blatter ihnen gur Nahrung bienen, und baben baffelbe Betragen wie bie Proceffionstaupen ber Giche. Richt fo bekannt ift die Urt und Beife, auf welche fie einen Baum verlaffen und einen anderen auffuchen. Gie bilben eis ne einzige Reihe hinter einander, woben ber Ropf ber einen und hintertheil ber anderen Raupe fich fo eng berühren, bag man eine ungeheuere Raupe von 15 - 20 fuß zu feben glaubt. Gie icheinen anfangs unbeweglich; betrachtet man fie aber genau, fo zeigen alle mit einander und in gleicher Bwifchenzeit eine progreffive Bewegung ober einen Ruck von etwa 1/2 Lin. Ben jedem Rud beugen alle Ropfe und Sintertheile, ohne fich gu trennen, rechts aus und die Colonne rucht weiter, bann eine fleine Paufe, ein Musbeugen gur Linken und es erfolgt ein neuer Go friechen fie, ohne auseinander gu fommen, burch Moos und Gebufch und lenken gur Geite ab, wo ein Sinderniß in ben Weg fommt. Merkwurdig ift, bag, wenn man bie vorderfte mit der Sand ober einem Stode beruhrt, fie fich in heftiger Agitation zusammenzieht, als wenn sie befürchtete von einem Ichneumon geftochen zu werben, und bag im namlichen Mugenblicke, und wenn ihrer 600 maren, auch die hinterfte und alle anderen diefelbe Bewegung zeigen, gerade als' wenn ein electrischer Funke burchgefahren mare.

Ben dem vollkommenen Infect von dieser Raupe Bombyx pityocampa sindet sich an der Stelle des Rüssels zwischen den sehr kutzen Palpen ein schwarzbraunes Honsstüde mit 5 deutlichen Zähnen oder tiesen Einschnitten. Ich habe an verstrockneten Exemplaren dieses Stuck abgeschnitten; aber keine Dessung demerkt, die nach innen sührt. Die Bestimmung des Apparats, welcher der Processionatung der Eiche, die gleiches Betragen hat, sehst, kenne ich nicht; es ließe sich vermuthen, das er zum Einschneiden in die Rinde der Werige, worein die Ener gelegt werden, dienen könnte, wenn er nicht auch bepm Mannchen vorkäme. Das Weibchen aber unterscheibet sich von ihm nur durch eine schwärzliche, nit grauen Seibenhaaren bedeste Hornplatte am Bauche.

S. 113. Dureau de La Malle, Betrachtungen über bie Bahmung ber Thiere. Fortsehung.

Der Efel (Equus asinus) wurde vom Menschen wenis Die Bestimmung feines Baterlandes ift wichtig ger gepflegt. fur die ber andern Sausthiere, weil man ben Alten auch uber biefe glauben fann, wenn von jenen mahr ift, mas fie fagen. Der Onager oder wilbe Efel ift beschrieben im Siob XXXIX 6. 6. 5. 11. 12. 24. 5.) und in ben Pfalmen 103. 11. Ec clesiastes 13 - 23., Jefaias 32, 14., Jeremias 2 - 24, 14 -6, wo der Efel überall gang deutlich als in ber Wilbnif lebend und fogar von ben Lowen gejagt angegeben und felbft ben Sausthieren entgegengefest wirb. Xenophon hat ihn in Usprien wild gesehen (Expeditio Cyri V, 6. 7. 1, 2), jenseits bem Euphrat mit Straugen, Trappen und Gagellen, in großer Menge, Schneller als bie Pferbe. Strabo G. 539 nennt Cap. padocien, Lenophon auch Urmenien, wo Enrus mehrere jagt. (Cyropaedie II. p. 60.) Er Scheint in Ufien und in Ufrica wild gewesen zu fenn. Melian, Nat. animalium IV. 10, be-Schreibt feine Sagb ben ben Maurufiern; fie fenn zwar febr Schnell, tamen aber balb außer Uthem, blieben fteben, vergoffen Thranen, die Mauren fliegen ab, wurfen ihnen einen Riemen um ben Bals und banben fie an ihre Pferbe. Melian fest fie nach Libyen, Marmol nach Sarbinien, Arianus von Athen (de ve natione cap. 24) und Polluy (Onomasticon V. 84) sagen daßeselbe. Der erste hat eine Jagd in Africa mit angesehen. Diese Entfernung von Ussprien, Persien und Mauritanien könnte vermuthen lassen, daß sie aus Asien bahin gekommen sepen; St. Martin meynt, nach Sallust, während des trojanischen Kriegs, ist aber sehr umwahrscheinlich.

Leo africanus (IX. p. 752) fagt: bie Dnagri in ben africanifden Buften fenen grau, iahnten ben ber Unnaherung bes Menfchen, ließen ihn fehr nahe fommen und liefen bann fchneller als die Pferbe; fie giengen truppweise jur Tranke und auf bie Baibe; man fienge fie mit Schlingen. fagt (Dict. sc. nat. VIII. p. 470): die Alten hatten bas Thier fo menia befdrieben, bag man nicht mußte, woran man mare. Allein ein Dichter bes zwenten Sahrhunderts hat es beffer gethan, als die naturforfcher Uriftoteles ufm. Oppian faat (Cyneget. III. 183 - 190.): ber Onager fen leicht, gefchwind, fcnell, gut auf ben Beinen, habe einen veften Suf und einen fconen breiten verhaltnifmaßigen Leib; er fen filbergrau, habe lange Dhren, einen Schwarzen Streifen weißgefaumt, nabre fich von der Baide ufw. Martial nennt ihn pulcher Onager (XIII. 100). Barro hat ihn in Phrygien und Encaonien gefeben (II. 1, 5.). Golin fagt, er fen in Ufrica, bas Danndyen habe mehrere Weibchen (cap. 27.). Oppian (III. 192) und Bfibor (Origin. XII. cap. 1.) bestätigen es; ber Lettere fennt fie in Ufrica; Marmol (1573 G. 25) ebenda und in Garbinien. Ummian Marcellin fah fie in jahllofen Beerben, um fich ben Lowen zu widerfegen, in Ober-Affprien ben Corbuene im Lanbe ber Kurten (XXIV. 8, 5.). Man weiß jest, bag es auch Lowen in Mesopotamien gibt bis Inbien: Zwischen Ze= nophon und Marcellin find 7 Jahrhunderte verfloffen. Pallas fagt (Reifen V. p. 91): ber milbe Efel Kulan manbert in ber talten Jahrezeit aus Perfien nach Inbien, im Gommer in ben Norben bes Urals; fie leben in gablreichen Deerben, und laffen werftbreite Spuren hinter fich. Ummian fpricht von Lowen in Rleinafien: Dlivier und Rer Porter haben fie oft bafelbft angetroffen. Ummian und Leo africanus fagen auch, bagber wilbe Gfel ausschlage. Das bestätigt Cailliaud (Meroe II. p. 109), oberhalb Dongola 18° Norbbreite, wo er mit bem Rind und Schaf gut lebt. Luitprand (Sahr 968) fagt: Micephorus fragte mich, ob man auch Parte mit wilben Efeln hatte; ich fagte nein. Sich will dir ben meinigen zeigen; fie find wie bie gahmen Efel von Cremona ufm. Die Romer hielten wilbe Gfel als Befchaler (Barro II. 6, 3, Plinius VIII. 69, 15.). Cicero fagt (Att. VI. 1.): Bettius hatte gegahmte Onagros an feinem Bagen. Ernfostomus, Dinmpiodorus und Polychronius fagen, er ließe fich nicht gahmen. Dach Bochart (G. 871) fagt Muttarrigh bas Gegentheil, und Talmud (cap. I. p. 16). Die Bebraer nann= ten die wilbe Efelin fehr hisig (Geremias II. 24), auch Arifto= teles (VI. 23) und Plinius (VIII. 68, 7).

Ptinius (VIII. 46), Solin (p. 37 ed. Salm.) fagen, in Africa biffen die Henglie den Fohlen die Hoben ab, daher vers bärgen sich die trächtigen Efelinnen; Oppian (III. 197) wies derholt es; dassels die Araber nach Bochart (pag. 869 L. XXX.). Man sollte daran zweifeln. Indessen erzählt Noulin (Annal. des sc. nat. 1829 pag. 10), daß in Columbien die Henglie der Efel und Pferde sich immer bissen; der erste aber immer auswiche, die er Geleganheit kande, jenem unverlehen?

bie Hoben abzubeisen. Azara fagt, bag bie verwilberten Pferbe in Paraguan baffelbe thaten. Es gabe baseibst keine verwilberten Efel, woraus man schließen darf, baß auch bie africanischen nicht aus Asien bahin gebracht worden seyen. Damit sagt: die Onagri seyen von verschiebener Farbe; die schwarzen schöfere und bauerhafter (Desor. de Africa. Granaba 1573 S. 24), er meynt wahrscheinlich zahme.

Ben ben ledern Nomern war das Fleisch ber wilben Efelsschlen ein Lederbiffen (Pl.VIII. 68), man aß aber auch alte und dann auch jahme Efelsschlen. Auch in Persen ist man die wilden Esel, nach Diearius und veueren Reisenden, was chon Kenophon gesagt hat. Piedro bella Valle sagt, er habe einen wilden Esel zu Bassora geschen; er ser vom zahmen nicht verschieden, nur heller und geschwinder.

Die Efel von Arkadien und Reate murben gum Ritt u. Bug febr gefucht; nad Barro (II. 1, 15) foftete einer 60000 Geftert. (12000 Kr.), nach Dlin, einer von Reate (Rieti ben Narni) 400000 (80000 Fr.), ein Biergespann zu Rom ebensoviel; bie Efelin= nen in Geltiberien murfen jahrlich burch ihre Jungen ebenfoviel ab (VIII. 69); nad Barro (II. 8. 4.) Bengfte von Reate 300 = 400000 Gestertien. Huf ben Monumenten von Perfepolis ift ein prachtiger Efel abgebilbet nach Rer-Porter (Travels 1821 I. t. 43.) er traf grerft ben Onager in ben Stabten, wo nichts als magere Saponarien machfen an ben Grangen von Graf = Ubjemi, bem alten Medien, und in ber Proving Fars ober Pare, bem Ronigreich bes Eprus (G. 459). gejagt, ichlage aus ufw., wie bie Alten ergablen. ihn ohne Ruckenkreug ab, was aber nur aus bem Gebachtniß ift, und nach Jarre, berben ber Gefandtichaft von Garbanne in Perfien war, unrichtig. Er fep auch nicht fo grau, fonbern giemlich wie ber gabme afchgrau, mit einem rothlichen Unflug, ber Baud, filberweiß, ber Rudenftreif braun, ebenfo bie Dah= ne und ber Schwang; bie Fuße braun geringelt, wie oft ben unfern Efeln. Er fen fchlanter und fche ebler aus. Elphin= ftone fagt in Ringbom of Cambul (p. 141), es gabe in Perfien und Indien viele wilbe Baren, fegen aber felten in Caubul; bie wilben Gfel fenen befchrantt auf Dooraunee, Gurm= feer und die fandige Begend fublich von Candahar; und G. 396: Die wilden Thiere von Dooraune find Wolfe, Snanen, Jadale, Budfe, Safen und viele Birfche und Gazellen. In ben Sugeln gibt es Baren und Leoparden, in Burmfeer (am Selmund) viele Wilbichweine und Goreffurs ober milbe Efel. Mach Jarre beißen fie in Perfien Gourthar, wohnten um Teheran truppweise in Salgsteppen, und nahrten fich von Salgpflangen, mas fcon Siob fagte. Man muß febr gute Pferbe haben, um ihn zu jagen; es fen eine Lieblingsjagb bes jebigen Schache. Das Fleisch fen Schwarz und gut.

Cuvier vermuthet (Revolution du globe pag. 76; Gispert Cuperi der Eleph. in Nummis obviis II. c. 7.) Der Hopotigris, den Caracalla im Circus getöbet (Diocafflus 77, 6) sep ein Zebra gewesen, welches übrigens nur aus dem stüdistlichen Africa sommt. Philostorgus, ein Schriftsteller des 4ten Jahrhunderts (III. cap. 2.), sagt, das südöstliche Africa habe große Dnagros, advechselnd weiß und schwarz geschädet; sie hatten Bahve vom Nückgrath heeunter die auf den Bauch. Sie seven getrennt und bildeten Kreise sehr sondervar und ungewöhnlich verschlungen. Bochart hat es für einen wilden Ese

penpalpen mit der Scheide der Mucken und Wanzen verglichen. Mir scheint das Umgekehrte statt sinden zu mussen, wenn man die Theile richtig bestimmen will. Es sindet sich daher viel Alehnlichkeit zwischen den Freswertzeugen der Mucken und denen des Flohes, aber keine Gleichheit. Aber auch der den Mucken stimmt nicht immer der Bau mit dem der Bremsen scherein. Ber Hippobosca z. W. mehr mit dem Floh; obssehon auch verschieden: so

- 1) Ueber bem Saugruffel ragt eine hornige, gefpaltene Rapute (Chaperon) hervor.
- 2) Unter ber Grube, worinn ber Muffel liegt, ift eine breite, concave, fast hautige und bewegliche Lamelle, auf beren Grund alle folgenden Theile stehen.
- 3) Zwen Seitenklappen töffelkernig, braun mit Borsten, an bem genannten Grundssich durch Membranen hängend, welche ben eigentlichen Rüsse sie entsprechen nicht ben gelenktigen Alappen des Flohschnabels, sondern es sind die Unterkieser ohne Spur von Palpen, welche letzter jedoch nach Leon Dusour der Vernikhomysa und Nycteridia vorhanden zu seyn schenen; wodurch die Achnlichkeit zwischen diesen Klappen und den Unterkiesern des Flohes noch größer wird.
- 4) Verner ist vorhanden ein braunlicher, nach unten ober hinten gekrummter Faden zwischen biesen 2 Klappen, der eigentliche Milfel, viel mehr zusammengeset, als man geglaubt hat, nicht aus zwep Borsten nach Latreille, sondern aus vier in einander gefalzt.
- a. Die mittlere ift außerst bunn und biegfam und bat bie gange Lange bes Ruffele.
- b. Dann die zwepte Borfte, welche die vorige wie eine Scheibe einschlieft und oben ihrer ganzen Lange nach gespalten ift, hinten breit und auf bem Grundstüt eingelenkt. Diese Scheibe ift die Unterlippe ober das Kinn mit ihren zwen Palpen noch mehr verwachsen, als bey ber Bremse. Die Mittelborfte ist die Junge.
- c. Diese beyden Stude sind in einem braunlichen, hornigen Futteral enthalten, geöffnet am frepen Ende durch ein Loch, am Grunde durch eine Erweiterung, welche an zwen hornige langliche Stude gelenkt ift, die unter dem Kopf auf den oben beschriebenen Lippenstücken liegen und den dicken hornigen Siehnen entsprechen, welche bey den Kafren den Oberkliefermusteln zur Unhestung dienen. Dieses Futteral stellt mithin die verwachsenen Oberkliefer vor.
- d. Endlich ift bieses Alles noch von einer, ihrer gangen Lange nach gespaltenen, am Grunde erweiterten hornigen Schribe umgeben, welche mir die Deretippe zu sen schrist; benn sie liegt oben, ift nur am Grunde ber Capuze eingesügt und entspricht baher ber Deretippe der Bremsen. hier ift also, wie beym Floh, die Junge von den Oberkiefern wie von einer Scheibe umgeben und biese von den kappenformigen Unterkiefern.

Die Unterschiebe sind, daß die Unterlippe und ihre Palper vernachsen sind und sich scheidenschaften zwischen den Obereifern verlängern, statt sie zu umgeben; das sich eine Oberlippe sindet usw. Aber dieser Bau weicht ebensosehr von dem der Breinfen ab, wo die Zunge und bie Unterlippe unter den Unterpund Oberkiefern liegen und nicht zwischen den letztern.

Der Unterschieb zwischen ben Fregwerkzeugen bes Flohes und ber Wanzen ist noch größer: benn ben ben Cicaben sind es die Oberkiefer, worinn die Unterkiefer steden und nicht umgekehrt. Das sieht man auch in Savignys Figuren von Cimex und Nepa, Mem. t. 4.

Der Mund der Immen hat auch viel Aehnliches mit dem des Flohes, besonders wenn wir die Oberkiefer, welche ben ihnen frey sind und zum Kauen dienen, weglassen. Dier sollies ein, und die Palpentragenden Unterkiefer ebenfalls den Kussel ein, und dieser deutse dem Grunde des Kinns entsprungen, und aus den Lippenpalpen, die rinnensormig ausgehöht sind; die Zunge ist jedoch ber den Immen weich, depm Floh steif, wie bei den saugenden Kerfen, während die Immen auf, den Gränzen zwischen Saugern und Kauern stehen. Ich ordne daher die Kerfe so:

- 1) Subclassis. Manducatoria sive Dentigera.
- O. I. Gnathaptera machen ben Uebergang zu Myriapoben burch Lepisma,
 - O. II. Neuroptera.
 - III, Orthoptera.
 - IV. Coleoptera.
 - V. Rhipiptera.
 - VI. Hymenoptera.
 - 2) Subclassis. Suctoria sive Haustellata.
 - O. I. Siphonaptera.
 - II. Diptera.
 - III. Lepidoptera.
 - IV. Hemiptera.
- V. Rhinaptera machen ben Uebergang zu ben Arache niben burch bie Milben.

Die Bruft bes Flohes ift im Bergleich mit bem Bauch fehr bunn und kaum großer als ber Ropf. Bufammengebruckt, wie ber Ropf, besteht er aus 3 beweglichen Ringeln, bornig, binten mit einer fregen barfchen Saut gefaumt, worauf eine Saarfrange liegt; an jebem Ringel hangt ein Paar breite Suften, die vordern platt, vorwarts gerichtet, bag es aussieht, als wenn fie am Munde hiengen; auch verbeden fie oft ben Ruf= fel und die Unterfiefer und laffen nur die Rieferpalpen feben, bie man fur die Fuhlhorner gehalten hat. Die 3 Kuspaare find ungleich in Lange und Starte; bas bintere viel großer; bem vorbern fcheint felbst ber Trochanter zu fehlen, ben bie benden andern haben. Der Schenkel ift fehr groß, platt und borftig an ben vorbern, bick und prismatifch an ben hintern; er ift es vorzüglich, welcher in diefer, fo wie in ben bren fol= genben Gattungen ben Sprung macht. Dann fomint zwifden Schenfel und Schienbein ein fleines rundliches Blieb, und fobann nach bem Schienbein die Fugwurgel mit 6 Bliebern, mopon bas erfte und lette bie langften; biefes mit einem boppelten Ramm von Saaren und am Ende zwen bewegliche, etwas gefrummte Rlauen.

Das Merkwürdigste aber ift ein kummerlicher Flügel am mittlern und hintern Bruftringel. Diese von hooke undeutlich

abgebildeten Theile wurden allgemein verkannt. Der Floh ist eine Mucke ohne Flügel, sagte Strauß, Hanneton S. 5. 9. 10., das wäre nicht unmöglich: denn Nycteribia hat gar keine und Melophagus nur Spuren. Beyn Floh auch nur kimmerlich, sind sie um so schwerer zu erkennen, als ihre Farbe und Consisten ihren find und sich gegenau auf die andern Theile legen, daß man ihren Umriß nicht sieht. Um besten bemerkt man sie unter Wasser. Dann sieht man

- 1) über ber hintern Suffe und hinter ber mittlern eine kleine unregelinfigig ovale, kaum bewoglide gewinnperte Platte, welche unten und am hintern Annbe bes hintern Bruftringels hanget; es ist ber Vorberflügel.
- 2) Sinter ber hintern Sufte und bem hintern Bruftringel erkennt man beutlicher eine große, oben abgerundete, un= ten und hinten burd einen frumpfen fregen Bintel ge= endigte Platte mit given Reihen Bimpern bedectt und nad vorn ausgeschnitten, um ben Schenkeln frenes Spiel gu laffen; es ift ber bintere Flugel, ben man mit einer Nabel aufheben kann, weil er nur mit feinem vorbern Rand am Leibe hangt. Diefer Flugel gleicht gang bem ber geflügelten Rerfe im Puppenguftande. ben Floh als ein foldes betrachten; auch feine Mugen find glatt, wie die ber meiften Larven und feine Bruft: ringel find beweglich, mahrend fie meiftens ben ben voll= tommenen Rerfen verwadifen find. Bielleicht findet man noch eine Gattung mit achten Flugeln, welche fid) bann mehr ben Bienen ober ben Mucken naberte. Geine Ber= mandlungen nahern ihn fowohl biefen als jenen. Die Larve, beobachtet zuerft van Leeuwenhoek (Arcana I. p. 35 und 353) und burch andere, gleicht ber ber Schnake. Die Puppe nach benfelben Beobachtern mehr ber ber Immen, weil bie Glieber mehr hervortreten. Ueberhaupt fummert man fich ben ber Claffification zu wenig um Larve und Manches Rerf ohne Berwandlung abnelt oft ber Larve eines anbern, welches im vollkommenen Bustande fich febr unterscheibet: fo Ricinus bem Psocus, Pediculus bem Cimex.

Der Bauch last sich mehr mit ben Immen vergleichen wegen seiner Bepangerung. Obschon zusammengebrückt, besteht et boch aus obern und untern Bogen, die sich becken, wie ben Wespen. Gewöhnlich becke ber hinter Rand bie andern; die Bogen sind aber so breit und fren, daß auch das Umgekehrte Statt sinden kann, und baher kann sich der Bauch ben Beibchen so sehr vergrößern. Ihr hinterer Rand ist hautig und auf der Rücken : wie auf der Bauchseite mit Haaren bedeckt.

2. Pulex canis ist offenbar die Gattung, welche Nosel t. 2—4. untersucht und wovon er besonders den Kopf kennbar abgebische hat; ist vielleicht auch Pulex kasciatus Bosc. (Bulletin des sc. No. 44. p. 156) schwarz, mit einer Neihe kurzer, schwarzer, dichwarzer, dichter Borsten oben auf dem zwerten Ningel. Er kand sie auf dem Mullwurf, der Natte und dem Siedenschläfter. Macquart hat einen auf der Erde gefundenen P. terrestris genannt; er lebt wahrschieltigen deinem marteractigen oder Nagthier, und ist dem meinigen ähnlich; unterscheidet sied iedoch durch die behaarten Borderhüften und Kämme an allen

Mingeln, was ich nur benm Floh ber Flebermaus gefunden

Der Sund, bie Rate und bas Raninchen haben einerlen Floh, ber auch bisweilen ben Menfchen fticht, fo wie umgefehrt ber bes Menschen fich einige Beit auf bem Sund aufhalt; aber ber eigentliche Sundefloh ift fur bie Manderung burd, einen Pelz besonders gemacht; er hat nehmlich ziemlich lange und etwas gebogene, fcmarge Borften ober Dornen rings um ben Rand ber Capuze, nur auf bem vorberen Salfringel einen Ramm, und auf bem andern Saare wie auf bem Bauch. Die Farbe ift fchwarzbraun," fo bag man ihn mit einer Glaslinfe leicht vom P. irritans unterscheiben fann. weiß, daß die vielen Klohe auf ben Speichern, wo fich die Ragen herumtummeln, flein und ichwarz find. Der Ropf ift nach vorn dunner, die Rublhorner etwas bider und furger, ber Saugruffel langer, fo lang als bie Rieferpalpen, benm Menfchenfloh ragt er nicht über bas britte Glied hinaus; baber ift auch ber Stid bes erftern laftiger. Benm Stid fteden bie 3 Borften in ber Saut; bie Lippenpalpen find vorwarts gefchlagen, bie Unterfiefer mit ihren Palpen, fo wie die Borften an ber Rapuge nach hinten; ber gange Leib-legt fich auf ben Ropf und bie 6 Fuße klammern fich an. Die Saut bekommt einen rothen Bleden, aber ben Stid fann man felbft burd eine Gladlinfe nicht warnehmen.

- 3. Pulex museuli: schmächtig, länglich, hellbraun, ziemlich vor der Größe ber vorigen und folgenden; die Decken binn und durchschienend, Kopf breit, kurz und berneckig; vorn daran zwen schwarze Hächgen und unter der Fühlhornglied 2 schwärzliche stummte Spigen. Das erste Kühlhornglied ist lang, das Zte kurz, das dritte weniger breit, quer gestreift und an einem Nante gezähnelt; Freswertzuge ziemlich wie beym Jundsssleh; am ersten Halbringel auch ein schwärzlicher Kamm von Dornen; das mittlere Ningel aber ist noch einmal so breit als das erste; die Klügelspuren sind bein er als bey den der andern Gattungen; die Haare am verdern Schonkel sind werigen biefer und härter als beym Menschenssol. Die lekten Fuswurzelgslieder sind beitet und kurz, an allen sieht eine starte Bürserzelgslieder sind beitet und kurz, an allen sieht eine starte Bürserzelgslieder sind beitet Mauchringel ein Paar schwarzer Dornen.
- 4. Pulex vespertilionis auf V. murinus, ziemlich wie der vorige, aber der Kepf ist langlich, nach unten gebogen, ohne Sput von Auge; am Ende der Kaputse stehen 3 oder 4 schwärzliche Dornen, aber keine unter den Fühlborngruben; die Kieferpalpen sind viel dunner und das erste Glied ist das längste. Die Lippenpalpen so wie alle Saugörgane, denen sie als Scheide dienen, sind diesen die Kieferpalpen. Auf allen Halls und Bauchringeln steht ein kleiner Kamm von schwarzen Dornen, sehr verschieden von den einzelnen Haaren bezim Menschenflob. Das letze Glied der Fusiwurzeln ist kurz und die Klauen sind wie beym vortgen, aber kürzer.

Wahrscheinlich gibt es noch mehr Flohgattungen. Leeux wenhoet hat sie auf ben jungen Tauben gefunden, und auch bie jungen Schwalben sollen bavon geplagt werden.

Siphonaptera. Mund ju'ammengefest aus einem Saugruffel von 3 Borften (Bunge und Dberkiefer) in einer Scheibe von 2 gelenkigen Rinnen (Lippenpalpen) und gehalten von zwep palpentragenben Schuppen (Unterkiefern); Bermanblung fast vollständig.

Pulex: Leib zusammengebrückt, Bruft aus brey kleinen und beweglichen Ringeln ; Flügelspuren; Springfuße; zwen glatte Augen ober gar feine; tein Schwanz.

- 1) P. irritans sive hominis: kastanienbraun, Augen groß, zweptes Fubstorugsied am långsten, Stes breit und gefingert; Capuze stumps; Brust: und Bauchringel ohne bornige Kamme.
- 2) P. canis (P. fasciatus? Bosc. P. terrestris? Macquart); fast schwarz, Augen groß, 2tes Fühlhornglied am längsten, 3tes breit und gesingert; am Nand der Capuze schwarze und gebogene Dornen; am vorberen Halbeitingel ein Kamm schwarzer Dornen.
- 3) P. musculi: rothlichtraun, Lugen fehr klein, zweptes Fühlhornglied am kurzesten, Stes langlich, gestreift und gezähnelt; an ben hintern Ecken ber Capuze 3 stumpfe Dornen; am vorbern Halkringel ein Ramm, mittleres doppelt so breit als bas erste; jede ber 2 Klauen hat noch an ber Wurzel eine kleinere.
- 4) P. vespertilionis; rothlichbraun, feine Augen, zwentes Glieb ber Fühlhorner am fürzesten, 3tes langlich, gestreift und gezähnelt; vorn an ber Capuze 2 ober 3 kleine stumpfe Dornen; ein Namm auf allen Brust und Bauchringeln; Unterliefer schmal, am Ende breiter; erftes Glieb ber Kieferpalpen langer als die andern.
- Fig. 1. P. irritans, Beibchen fehr vergrößert von ber Seite, zeigt nur bie 3 Fuße berfelben Seite.
 - a. Nopfl, Fühlhorngrube, b. Deckel. c. Capuze, d. 2 Rieferpalpen. e. Ein Untertiefer. f. Saugruffel in feiner gelenkigen Scheibe eingeschloffen. g. Derp Vrustringel. h. Ihr hantiger und gewinnperter Rand.
 - 1. Suffte. j. Trochanter. k. Schenkel. 1. Zwischenstück. m. Schienbein. nn. Fußwurzel. o. Borberer Aligel am mittleren Bruftringel. p. hinterflügel am hintern Bruftringel.
 - q. Obere Bogen ber Bauchringel. r. Ihr bunneres Stud mit einer Haarfranze bebeckt. s. untere Bogen, t. Berbunntes Stud.
- R. 2. P. canis, Ropf und erftes Bruftringel.
- 3. P. musculi, baffelbe, mit vorgezogenem Gublhorn.
- 4. P. vespertilionis, baffelbe, Fuhlhorner halb ver-
- 5. Guhlhorn, fehr vergroßert, von Canis.
- 6. Daffelbe von P. irritans.
- 7. Borbertheil bes platten Kopfes zusammengebrudt, um bie Beftanbtheile bes Munbes zu zeigen, von P. canis.
 - a. Capuze. bb. Unterkiefer mit Palpena c, Unterlippe mit Palpen (zwerklappige, gelenkige Scheibe). d. Zunge (mittlere Borste bes Saugrussels). ee. Oberkiefer (seitliche ober scheibenartige Borsten).

- Fig. 8. Unterfiefer abgeloft von bemfelben Floh.
 - a. Einfügung ber Palpe. b. Sautige Musbreitung.
- 9. Lippenpalpe.
 - a. Unterlippe, b. ihr gelentiges Stuck, c. ihr hautiges Stuck.
- 10. Klauen mit ben Rebenflauen von P. musculi.
- S. 166. Dumeril, Bericht uber die Monographie ber Columbella von Duclos. Lamarct hat die Schalen von Mitra et Voluta, welche auf der rechten oder frenen Seite ihrer Munbung eine Erhohung haben, unter bem Ramen Columbella vereinigt und 18 Gattungen bahin gerechnet, wovon aber 7 nach Duclos entweder bloß Abarten find, ober gu Mitra, Turbinellus et Purpura gehören. Er ftellt nun 37 Gattungen auf, und fest noch einen Character hingu, welcher in einer Furche ober in einem fleinen auffteigenben Canal in ber Spindel besteht. Gine aus Californien mit dem Thier hat noch ihren Dockel und ihre Dberhaut; Die Saut bes Thiers ift ge= fleckt wie bie Schale; burd bie Form bes Ruffels und bes Kufes hat es Aehnlichkeit mit bem von Buccinum; aber ber Ropf ift anders. Die Dberhaut der Schale ift eine Urt hor= niger Filg aus langen und furgen Faben, wie Fliefpapier, und findet fich ben ben meiften Meerschnecken. Wie fie gebildet wird, ift noch nicht bekannt.
- S. 170. Dufrenoy, über bas Berhaltniß ber Ophiten, Eppfe und Soolen in ben Porenden. T. 5.
- S. 189. Geoffroy St. Silaire, über Ewiers Bemerkungen hinsichtlich des Brufibeins der Bogel und deren Anwendung auf die Theorie der Analogen.
- S. 201. Charles Morren, über ben Ginfluß ber ge-farbten Strahlen auf bas Reimen.
- S. 205. Cl. Desormes, uber eine Epidemie ber Fifche, welche vom Ende 1831 bis Unfangs Upril 1832 in ver-Schichenen Beihern und Bachen unter ben Rarpfen geherricht bat. Die andern Fische wurden bavon nicht ungegriffen. Sm Janner 1832 ftarben taglich etwa 12, im Sornung aber 20 - 50, bann weniger. Gie sammelten fich truppweise am Ufer, ftedten ben Ropf in ben Schlamm und ließen fich fangen. Buerft kamen fie an die Dberflache wie vor einem Gewitter, und waren auf dem Ruden mit einer weißlichen Materie übergogen; bann verloren fie ihre Lebhaftigfeit und ichienen Linde= rung an ben Stellen zu suchen, wo das frifche Baffer in bie Beiher floß; gulett ftecten fie bie Ropfe in ben Schlamm, fielen auf die Geite, blieben einige Tage liegen und ftarben. Rie: men. Leber und Darme maren in naturlichem Buftand, aber bie Birbelfaule, besonders ber Racken, ftropte von Blut; bie Mugen fast faul und ichon vor bem Tobe febr eingefallen; bie Riemen febr roth; einige Schuppen fielen ab; ber Bauch auswendig roth geflectt; auf ben Darmen ergoffenes Blut; fie faulten balb. Man hat ihnen auf bem Schwange mehrere Mal Blut gelaffen, worauf fie fich jedesmal erholten, aber boch starben.
- S. 208. Brefchet, über bie Entwicklung bes menschlischen Epes.

Es entwickelt sich ben ber Befruchtung in der Barmutter eine unächte Membran, analog der Entzündungshaut, die Membrana caduca primitiva; ist überall geschlossen und enthält eine Küssigsteit, Hydropérione. Ben der Ankunst wird es von dieser Haut umhüllt, welche nun die Membrana caduca reslexa bisde (also wie Bojanus meynte). Dies se zwe auf dure liegen zwischen dem Uterus u. der Placenta, so wie auf der ganzen Fläche des Epes; das Hydropérione besindet sich dann zwischen diese besden Huten, verliert sich aber, wann beyde sich berühren und die Placenta erscheint; das Périone dient ansangs zur Ernährung des Embryo durch Einsaugung. So sindet es sich dep allen Säugthieren, und dieser Apparat ist eigentlich das, was die Physiologen Niclamentum nennen. Der Versassen

S. 211. Betrachtungen über Burbache Nidamentum, von bemfelben.

S. 222. Joh. Miller, Bemerfungen über bas Blut. Die Rugelchen enthalten nicht ben gerinnbaren Theil bes Blutes ober ben Faferftoff, fondern diefer ift im Serum aufgeloft. Lagt man Blut aus bem Schenkel eines Frosches auf ein Seihzeug von weißem, naffem Papier, und mifcht es mit Baffer ober Budermaffer, fo geht eine helle Fluffigeeit burd, worinn balb ber Kaferstoff zu einer weißen Maffe gerinnt; viel Kaferftoff bleibt naturlich auf bem Geihzeug gurud und gerinnt ebenfalls; bie Blutkugelden bleiben unveranbert auf bem Geibzeug. Die Gerinnung bes Blutes burch Aggregation ber Rugelchen ift baber nicht gegrundet. Die Blutfügelchen beftehen befanntlich aus einem farblofen Rern und einer rothen Rinde, welche lette fich allmablich in reinem Baffer aufloft, woben die elliptischen Blutfügelchen bes Frofches rund werben. Dach ber Muflojung ber rothen Rinde bleibt ber Rern unaufloslich im Baffer, aber auflöslich in alcalischem. Um unmittelbar ben Rern von ber Rinde ju trennen, mifcht man einen Tropfen Effigfaure mit einem Tropfen Blut unter bem Microfcop. - Die rothe Rinbe ober bie Eruerine loft fich fogleich auf, mahrend bie elliptifchen Rerne unverandert bleiben, wenn die Blutfugeldeu überhaupt elliptifd finb.

C. 225. Moquin - Tandon, Betrachtung uber bie Unregelmagigfeiten ber Blume ben Dicotylebonen,

S. 291. Slourens, Berfuche über ben Mechanismus bes Bieberfauens, Fortfegung von S. 34.

S. 309. Dumeril, Bericht über bie Unatomie bes Gehororgans ber Fifche von Brefchet.

S. 316. Westwood, über die Sippe Praniza Leach. Taf. 6. (Taf. XII. spater.)

In Slabbers physicalischen Belustigungen 1775 ift Tafet IX. F. 1. 2. S. 37 ein Bierchen unter bem Ramen Oniscus marinus beschrieben: hellgrun, das große ovale Stüd ber Bruft gelb, vorn roth, hinten grun. Diese itemlich gute Kigur ahnelt ber von Montagu in Linn. Trans. XI. t. 4. f. 2. p. 26 unter bem Ramen Oniscus caeruleatus: Leib fast waltig, sebhaft blau, ohne Gelenke; Kopf kegelkörnig und spietig; Thorax (wie er es nennt) aus 2 aufgetriebenen Gelenken

bestehend, blag wie ber Ropf; 4 Fuhlhorner borftenformig, unteres Paar am langften, jebes brenglieberig; 2 große ichmarge Dehaugen; 10 Supe, wovon 2 Paar unter bem Thorax und Die andern unter bem großen ovalen Stud, Abdomen. Das Sinterftud ober ber Schwang gegliebert, platt, befteht aus 5 beutlichen Ringeln mit 5 Schwangfloffen, die in ber Mitte bie größten, die an ben Geiten oval mit langen Borften; Farbung fast wie die Ropf= und die 2 erften Bruftringel, nehmlich blage braun; Unterfeite bes Leibes conver und gefarbt wie oben, zeigt feine Theilung unter bem Bergroßerungsglas. Schwimmt vorwarts, obichon ber Schwang bas Sauptorgan ber Bewegung gut fenn fcheint, und beghalb auch geftrect ift, wie ben einem Fifch, bewegt fich auch burch Schwingen. Gelten, nur ein Uch= tels Boll lang. 3men murben an einem Cottus scorpio ge= funden, noch ein anderes aber weiß, Ropf, Bruft und Schwanz gelb geflectt.

Slabberd Figur steht auch in der Encycl. Aaf. 329 F. 24. 25. unter dem Namen Oniscus marinus, generis praniza; Montagus Figur t. 33. s. 28., ader untichtig unter dem Namen Oniscus thoracicus Montagu, welcher zur Sippe Coelino Leach gehört.

Leach hat biefe Sippe aufgestellt, ich weiß aber nicht wo und mann.

In Euwiers erster Ausgabe steht biese Sippe mit Jone et Apseudes unter den Isopoda phytibranchia; in der zweyeten am Ende der Amphipoda, weit katreille ben denselben Oberkieserpalpen gesunden hat; Edwards will sie dagegen ben en Jsopoden lassen, An. Sc. XX. p. 397, und dahin hat sie auch katreille kürzlich wieder gestellt (Cours Ent.), Otto hat Pr. branchialis in den Kiemen von Blennius phycis gestunden (Acta leopoldina XIV).

Charactere: in einer Flasche, bie mir J. D. Sope mit fleinen Schmaroger: Eruftaceen, Caligus etc. von Shetland ge. Schickt hat, fand ich ein Thierchen, wie bas von Montagu, f. 4. 5., und 2 andere, beren hinteres Stud bes Thorar aber, f. 6., verschieden war, vielleicht Mannchen. Gie find weich, faum hornig, außer ber hintere Theil bes Thorar benm vermuthlichen Beibchen, ber wie verhartetes Bache war mit einem Sautchen überzogen. Ropf fpigig und ein wenig conver; 4 Fühlhorner bicht benfammen, vielleicht bie zwen auf jeber Geite auf einem gemeinschaftlichen Burgelglieb, f. 8.; bas innere Paar faft noch einmal fo lang ale bas außere; feine zwen Burgelglieber furg und fart, die zwen folgenden viel langer und bunner, bas ubrige eine fein geglieberte Borfte. Die außern Gublhorner aus mehrern, bis jur Spige bunner werbenden Gliebern. Ich glaube, bag bie 2 vordern Fußpaare ber achten Ifopoden in Silfeliefer verwandelt find und ber Mund baher eben fo viele Theile habe. als die Decapoden, allein es wurde mir nicht gang beutlich. Unten ift ber Mund von einem Paar Palpen ober Riefer gefchloffen, F. 12. 16. Die 2 Burgelglieder find furg, bas britte viel långer, breit und oval, bas vierte etwas furger, bas funfte noch furger und bunner; bas lette hat bie Geftalt eines langlichen fpigigen und gefrummten Griffs. Unmittelbar vor biefen Drganen fteht ein anberes Paar Palpen mit feche bunnern und furgern Gliebern (fie ftellen bas erfte Fugpaar ber Umphipoben vor); bas britte Glied ift lang und bunn, bas vierte febr furg, bas funfte etwas langer, f, 13. 15. Der Ropf ift vorn 40 *

schwach ausgeschnitten, f. 10., und die übrigen Kiefer ragen batüber ein wenig hervor zwischen ben Fühltschrern, f. 9. Nach Wegnachme bieser Theile konnte ich nur ein einziges Paar langer und dunner Organe bemerken mit einem sehr langen Wurzelglied und einem furzen und dunnen Endglied, f. 10. 14. *, f. 14.; außerdem zwep gezähnelte Blättchen mit einem großen Wurzelglied, am äußern Kopfrand, f. 10. 11. *, f. 11.; es sind noch andere sehr bunne Theise vorhanden, die mir aber nicht deutlich geworden sind. In den Seiten des Kopfes eine Menge kleiner Höcker, aber keine beutlichen Augen, f. 7.

Hals enger als der Kopf und sehr kurt. Die zwen vorsern Brustringel breiter als der Kopf und etwas niedergebrückt; siederseits unten daran ein Fuß. Bey meinem Weischen, K. 4 und 5, ift, wie dep Slabber und Montagu das übrige des Thorar nur aus einer einzigen ovalen, converen Masse geklidet, bedeckt mit einer Haut und dunkler als das Uedrige; unten daran 3 Kußpaare. Bey meinen 2 andern, die ich sür Männschen halte, F. 6. 22, ist dieses Stück des Thorar länglich vierseitig, etwas niedergedrückt, schwach hornig, wie das Uedrige des Leides und beutlich in drep Ningel getheilt, wovon das erste etwas breiter; jedes trägt ein Fußpaar.

Diese Füße sind gewöhnlich nach hinten geschlagen und an die Seiten des Leibes gelegt. Sie sind dunn und einsach wie die Riefer, bestehen aus G Gliedern, wovon das lehte einer tanglichen krummen Klaue gleicht. Die Füße des Weischenes sind wie die Fühltener bunner und kutzer. Um Grunde aller dieser Füße sinden sich weder Bladchen noch Blattchen.

Der Bauch ift fast halb so lang als die Bruft, und besseht aus funf niedergedrücken Quertingeln, gleich breit und schwanzellapen, S. 25, stellen das sechste Ringel vor wie bey den langschwanzellapen, Srebsen; das siedente ist durch eine langliche kegelförmige Platte erset. Diese Z letzen Ringel mit ihren Unbangseln stellen einen Schwinmschwanz aus fun Studen vor, wie ben ben Cammaris.

Die Uthemorgane unter dem Bauche bestehen aus zarten, ovalen, gewimperten Blättern am Grunde der 5 Bauchtingel, an jedem 2 auf jeder Seite, alle gleich groß, außer am sünset m Ringel, welche etwas größer sind. Sie sind viel kieiner als das Ringel, an dem sie dangen, und schlagen sich unter den Bauch; sie sind mitchin frey und legen sich nicht aufeinander, wie den Isopoden. Indessen ich das innere Blatt eines jeden Paars im Zustande der Ruhe durch das äußere sast verdeckt.

Andere Geschlechtsunterschiede sind nicht zu bemerken. Bielleicht könnte man den ungewöhnlichen Bau des hintern Theils der Brusse dern Weischen und analog den 4 Evper tragenden großen Schuppen am Grunde des dritten und vierken Fußpaars bepm Weibchen von Cyamus betrachten, welche Savigny für Kiemen hält; oder vielleicht nähert sich dieser Bauch dem der Squilla ventricosa Müller zoolog, dan. t. 56, oder Caprella linearis Shaw. nat. misc. t. 127, oder ist endlich vielleicht eine Modification der Lamellen unter dem Thorax einiger Ispoden, woran die Eyer und Jungen hängen. Die 3 Exemplate sind in der Größe verschieden, wie die Eriche anzeigen. Was ich für das Weibchen halte, steht zwischen Expben. Mit Nubauhme der ovalen röthlichbraunen Bruss des Weibchens sind

alle bren braunlichweiß mit einer Reihe ziemlich großer brauner Flecken auf jeder Seite der 5 Bauchringel und mit kleinern zerftreuten Flecken auf dem letten Ringel.

- 1) Pr. maculata n.: obscure subalbida, abdomine fulvo maculato, oculis concoloribus.
- Pr. marina Slabber: obscure virescens, lobo thoracico laete flavescenti, crucigero, antice rubro, posticeque viridi tincto, abdomine lineis duabus dorsalibus obscuris.
- Pr. caeruleata Montagu: pallide subfuscens, lobo thoracico caeruleo nitenti, oculis nigris.
- Pr. montagui n.: alba, capite, thorace abdomineque flavo maculatis, oculis nigris. On caeruleatus var.? Montagu.
- Pr. branchialis Otto: obscure subalbida, lobo thoracico in medio disci antice caeruleo, postice pallide subviridi tincto, margine pallido, abdomine linea dorsali obscura.

Sind wehl ohne Zweifel alle Schmarcher, sowohl nach ben Beobachtungen von Montagu und Otto, als weil ich die meinigen mit einer Menge anderer Schmarober gefunden habe. (Ich und Edwards haben selten im Canal L. Manche Pranizen gefunden, und nur ben der Edbe, two sie fren waren und auf Tangen mit ihren Kußen giengen; sie schwammen mit ihren Bauch 2Unhängseln und die Mundorgame waren in beständiger Bewegung, wie bey den Krebsen. Audouin.)

Unter ben Umphipoden finden Dermandtschaften. wir keinen Theil, iber fich auf unsere Sippe bezoge. Latreille ftellt als Sauptcharacter ber Umphipoden die palpentragenden Dberkiefer auf; fie finden fich aber auch ben mehrern Tfopoben; jeboch find die Bauchanhangfel ben Praniza fichtbar und nicht burch eine breite Burgelplatte bedeckt, obschon fie bunn und fast platt find. Underseits beweisen ihr platter Leib, ihre einfachen Bruftfufe ohne Schuppen an ber Burgel, ihre etwas verlangerten Riefern, ihr fchmaler Bauch, ihr Schwangbau und befondere bie blattformigen Riemen, daß Edwards fie richtig gu ben Sfopoben geftellt hat; aber bann muffen die Charactere biefer Drbnung erweitert werben : denn bie Unwefenheit von nur 5 fuß= paaren bep Praniza, die Abweichung der Mundtheile, nehmlich 2 Paar Draane mehr als ben ben Umphi = und Topodon, nur 5 Bruffringel und bie Bereinigung ber zwen fehlenden mit bem Ropf; endlich bie Berlangerung bes Bauche und bie unverbedeten Riemenblatter find wichtige Charactere, welche Praniza von ben Ifopoben trennen. Gie bilbet baber beffer mit einigen anbern eine Gruppe gwischen ben benden Ordnungen. Ihr Ries menbau hat bis jest nichts Lehnliches. Schon Ebwards hat gefagt, bag bie Riemen ben ber Eintheilung wichtiger fenen, als bie Bahl der Fuße.

Der Berfasser untersucht bann bie ähnlichen Sippen: Gnathia Leach sive Anceus Risso, Pterzgocera Latreille, Apseudes Leach, Rhoe et Thanais Edwards und Ergine Risso, und gibt einige neue Bemerkungen über Anceus. Thanais doulongii Edw. trennt er von Th. costae unter bem Ramen Anisocherius. Alle biese stellt er zusammen zwischen und Kopoben und verweißt die Kamodipoben anders wohin.

Nachbem biese Bemerkungen fertig waren, bekam er Johnstons Beschreibung ber Pr. suscata im Magazine of natural history V. Nr. 28. 520; gesunden an der Küsse Berwissbire, 2 Linien lang, langlich und fast walzig; Kopf, die 2 vordern Brusseingel, Bauch und Küse sarbos, Augen schwarz, das große Brustringel röthlichbraun. Er sagt, sie giengen langsam auf dem Boden, schwömmen aber sehr schwelle ber Organe unter dem Bauche, welche blätterig und gewimpert und sewohl Bewegungs als Uthemorgane sepen. Das große Brustringel sey den einigen eben und glatt, den andern habe es vorn 2 ovale gedüpselte Höcker wie die Decken einer Melce, f. 26. Dieselben Theile zeigten sich auf der Bauchsläche beydert Ubarten, aber viel kleiner bey benen mit ebenem Rucken; vielkeicht Geschlechtsunterschieb.

- Fig. 1 Oniscus marinus nach Clabber vergrofert; F. 2 naturlide Grobe.
- . 3 On. caeruleatus nach Montagu vergr.
- g. 4 Praniza maculata n. foem. vergrößert; F. 5 von ber Seite; R. 6 Mannchen von oben.
 - F. 7 augenartige Boder beffelben.
 - F. 8 Fuhlhorner.
 - F. 9 innere Munbtheile in naturlicher Lage.
- F. 10 Kopf von vorn mit ben innern Munbtheilen geoffnet; Rr. 11* gezahnelte Riefer?; F. 11 biefelben vergr.
 - F. 12 u. 16 auferes ober brittes Paar Rieferfuße.
 - R. 13 u. 16 zwentes Paar Rieferfuge.
 - R. 14 u. 10-Dr. 14* verlangerte Dbertiefer?
 - F. 17 21 bie funf Fuße einer Geite.
 - F. 22 Unterfeite bes Dannchens.
 - F. 23 Unterfeite bes Bauchs.
 - . 3. 24 ein Uthemblattchen gewimpert.
 - §. 25 Schwimmapparat bes Schwanges ausgebreitet.
 - F. 26 Pr. fuscata nach Johnston vergr.
- 5. 332 Girard, Bericht über ein Auftern Lager in bem Departement ber untern Charente von Chaudruc de Crozannes.
- S. 337. Audouin und Milne Edwards, Classisfication der Anneliden und Beschreibung derjenizgen, welche die Kuste Frankreichs bewohnen. (Die Tafeln später.)
- (Der Academie der Wiffenschaften eingereicht am 19. Julius 1829, s. d. Bericht Cyviers, in Annales des Sciences natur, Tom. 21. p. 317.)

Die naturliche Gruppe ber Unneliden umfaßt alle wirbellofen Thiere, beren Korper weich und in Ringet getheilt ift, mit beutlichem Centralnervenspstem, als langlichem ganglionformigem Strange, mit vollständigem Kreislaufsapparate und Organen ber Ortsveranberung, welche gebilbet werben balb burch mit Borffen verfebene fleischie Anhängsel, balb burch Borften allein, ober burch einen an jedem Enbe bes Korpers gelegenen Saugnapf, aber niemals burch articulierte Gliebmaaßen, wie biese sich ben ben Eruftaceen, Arachniben und Insecten finden.

Cuviern gebuhrt bas Berbienft, biefe große Claffe im Thierreich aufgestellt zu haben; zwar ichon vor ihm hatten Pallas. Muller und Dtto Fabricius wichtige Beobachtungen barüber befannt gemacht und in ben Schriften bes Berfaffere ber Miscellanea zoologica finden wir bie trefflichsten Bemerkungen hinfichtlich ber Eigenschaften, welche ben Thieren biefer Claffe gemein find: indeffen hatten biefe Arbeiten bamals noch feinen Einfluß auf die Claffification, und man begnugte fich noch ge= raume Beit mit ber fehlerhaften Gintheilung Linne's, welcher die Mollusten, Boophyten und Unneliben in eine Claffe (Vermes) jufammenftellte, bie Unneliben jeboch noch befondere in 3 verschiedene Ubtheilungen brachte, indem er bie einen an bie Eingeweibewurmer, Die andern an die Mollusten ohne Sulle. mehrere auch an die Testaceen reihte. - In ben bamaligen Claffificationsfostemen bestrebte man fich eigentlich bloß, leicht= fagliche, außere Unterfcheidungszeichen aufzustellen, und obgleich man g. B. in eine Ubtheilung unter fich abnliche Befen gu ftellen fuchte, fo icheute man fich auf einer andern Geite nicht, an fo gebilbete Gruppen Thiere gu reihen, welche in ben wich= tigften Berhaltniffen gang von einander abwichen. Gegen bas Ende des letten Jahrhunderts famen hinfichtlich ber Claffification biefer Thiere große Reformen ju Stanbe; man begriff bie Bortheile einer Gintheilung, welche Unatomie und Phyfiologie jur Bafis bat; man bemubte fich, Claffificationen aufzuftellen, Die eine Ueberficht ber verfchiebenen Mobificationen gaben, melde bie Ratur fowohl in ben innern Bau ale in bie außere Form biefer Thiere gebracht hat. Cuvier war es hauptfachlich, welcher ber Boologie Diefeneue Richtung gab. Im Tableau elementaire de l'histoire naturelle des animaux, erfchies nen im 3. VI (1797), ftellte er allgemeine Grundfabe einer naturlichen Gintheilung ber wirbellofen Thiere auf, und vereinigte in eine Ubtheilung, ber Claffe ber Burmer borangebenb, alle die Urten, welche fpater bie ber Unneliden gebifdet haben. Die Unterschiede jeboch, welche zwischen ben Unneliden und Gin= geweibewurmern hinfichtlich ihres inneren Baues ftatt finben. waren ju jahlreich und ju wichtig, als daß nicht biefe erfte Claffification mit bem Fortfchreiten ber Wiffenschaft neue Beranderungen erlitten hatte. Schon einige Sahre nach bem Erscheinen jener Schrift trennte Cuvier selbst, nachbem er bie Urt und Weise ber Circulation, welche allen Unneliben gemein ift, befannt gemacht, diefe Thiere von ben Gingeweidewurmern, um unter bem Ramen, Würmer mit rothem Blut, baraus eine eigene Claffe gu bilben, welcher Lamarck fpater ben Damen Anneliden gab.

Unter allen geglieberten Thieren sind die Anneliden am menigken von den Natursorschern studiett worden; man kennt wenige Gattungen und die meisten Beschreibungen derselben sind weit entfernt, eine so genaue Aufklatung zu geben, wie sie der gegenwartige Zustand der Wiffenschaft erheischt. Es gibt aber auch keine Classe von Thieren, wo die Kenntnis aller Theile des außern Baues so wichtig ware; denn ohne diese zu studieren, wurde man sie gewiß nie in naturliche Abtheilungen bringen, ja sie nicht einmal unter sich

unterscheiben konnen. Dehrere haben ein fo abnliches Meufie: res, bag man fich anfangs berechtigt glauben mochte, nur eine Sippe, nur eine Gattung baraus ju machen, und biefe Mehnlichkeit wird burch fein auffallendes zufälliges Rennzeichen aufgehoben, benn ihre burchgangig bunne und burchicheinende Saut bietet bem Muge bie lebhaften und nuancierenden Far= bungen ber Perlmutter, und wenn man auch im lebenben Bu= ftande eigene Farben, bienlich als Unterscheidungszeichen ber Gattung, beobachtet, fo find biefe fo fluchtig, baß fie verschwin= ben. fobalb bas Thier in Beingeift getaucht mirb. von biefen fehr abweichenbe Unneliden, gleichen fich wegen ihres einfachen Baues; ihr nackter und fußlofer, bochftens mit bennahe unbemerkbaren Rubimenten verfebener Rorper zeigt nichts als eine große Reihe Ringel, und biefe eigentlich unvollständi= gen Gattungen find vielleicht eben befregen noch fchwerer ju erkennen und ju unterscheiben; bennoch aber forbern fie eine grundliche Renntniß bes aufern Baues. Diefe ift jeboch gar nicht leicht zu erlangen, benn ohne ben im Allgemeinen fleinen Rorper ber Unneliben in Unichlag ju bringen, haben fie meh-rere noch viel kleinere Drgane: Ropf, Riefer, Fuhlhorner, Riemen, guge ufm., welche man indeffen analofferen muß, um bie Sippen und Urten ju characterifieren.

Diefe Schwierigkeiten haben fich bem Fortgange ber Unterfuchungen über ben Bau biefer Thiere miberfest. Unatomen haben einige Eigenthumlichkeiten ihres inneren Baues bekannt gemacht; (Cuvier gab allgemeine Brundzuge an; aber wenige gaben fich einem aufmerkfamen Studium ihrer außern Organe bin. Pallas, Dtto Fabricius und Friedrich Muller find bie einzigen, beren man rubmliche Ermabnung thun fann, bis Savigny Die Sache grundlich untersuchte. Das allgemeine Spftem ber Unneliden, welches Diefer Gelehrte im Sahr 1817 bem Inflitute überreichte, und bas feitbem in ber Description de l'Egypte gebruckt murbe, enthalt bas Refultat feiner mid; tigen Arbeiten. Dieg Bert mußte auch unfer Ausgangepunct fein im Stubium ber Unneliden ber frangofischen Ruften; Die Sorgfalt jeboch, mit welcher wir 'biefen Thieren in ben von uns besuchten Gegenden nachgiengen, hat uns beren einige neue finden laffen, fo bag wir une mehreremal genothigt faben, fur fie neue Ubtheilungen gu fchaffen. -

I. Aeußerer Bau der Anneliden.

Allgemeine Sorm des Körpers. — Die Anneliden haben immer eine längliche, gewöhnlich wurmförmige, oft mehr ober weniger ovale Form; die Lumbrici ober Regenwürmer, die Sigalionen (t. 8. f. 1.), die Nereiden (t. 13. f. 1.) die Cirratulen (t. 15. f. 1.) ufw. entsprechen der ersten Form; zur zwepten diemen als Berspiel die Polynoenen (t. 7. f. 10—11. — t. 9. f. 12.) und besonders die Apphroditen (t. 7. f. 1. 2.). Ihre Länge ist oft sehr beträchtlich; wir haben deren auf unsern Kusten gefunden, welche über 2 Fuß sang und boch nicht diese als ein Federkiel waren (gewisse Phyllodoceen und Eunseen).

In ben Aequatorialmeeren findet man noch viel größere; in ben Sammtungen unferes Mufeums eriftieren gigantische Euniteen von 5 Juß Lange auf 13 Linien im Durchmesser, Ihr Rörper ist, wie gesagt, aus Ringeln gusammengeset, aber nicht aus falfartigen ober fogar hornartigen, wie ben ben meiften Cruftaceen und Infecten, fondern aus hautigen und nur burch fleine Querfalten getrennten, wie fich bieg ben gemiffen Larven und Raupen findet; es ift fogar bisweilen febr fchwer, lettere von jenen gu unterfcheiben. Die Bahl ber Mingel ift im Allgemeinen betrachtlich und einigermaagen in einem Berhaltniffe gur Lange des Rorpers ftebend, benn die gange Berlangerung bes Thiers hangt mehr von ber Bermehrung ber Jahl ber Ringel, ale ber Entwicklung eines jeden einzelnen Es gibt in biefer Begiehung große Berichiedenheiten; fo gablt man oft nur 20-30 Ringel, wie ben gewiffen Polynoeen und ber Branchiobdella ber Krebfe, mahrend ben ber Phyllodocea lamellosa unferer Ruften wir beren mehr als 500 gefunden haben; und diese Unterschiebe finden fich nicht nur von Sippe zu Sippe, fondern auch von Battung zu Gattung, und fogar von einem Individuum ju einem andern. Let. tere Ubweichungen Scheinen jedoch ben ben Unneliben mit weni. gen Ringeln nicht fatt zu haben, wie ben den Aphrobiten und ben meiften Polynoeen, find aber fehr haufig ben ben wurmformigen und langlichen Urten ber Sippen Phyllodocea, Noreis ufiv., und werden hier oft fehr bedeutend : benn wir haben Phyllodoceen ber gleichen Urt, bie einen von 500, die anbern nur von 300 Ringeln gefeben. Sangen nun biefe Unter-Schiebe vom Ulter biefer Thiere ab, ober ben Umftanben, unter benen fie gelebt haben mogen ?

Ropfende. Dieses ist bisweilen erweitert in Form eines Saugnapses (Blutegel), meistens jedoch zusammengezogen und mehr oder weniger kegelsormig. Ben einigen Unneilden unterschiede es sich in nichts von demjenigen Theile des Körpers, welcher mit ihm zusammenhängt, ben andern jedoch ist dieser Unterschied mehr oder weniger von Bedeutung, und es entsteht dann, was man den Ropf dieser Khiere nennt (t. 7. f. 3. — t. 9. f. 13. — t. 13. f. 2. 8.). Dieser ist vom Rumpse durch eine Querfalte getrennt. Gewöhnlich sinden sich auf der odern Hälfte des Kopfes ein oder zwep Paar rundliche Augenpuncte, erkenndar an ihrer dunkeln Färbung (t. 7. f. 9. — t. 9. f. 13. — t. 13. f. 2. 8. usw.)

Süblhorner: sie eriftieren bey ben meisten biefer Thiere und sind hautig und fadenförmig; setten zählt man mehralts biefer Kopftentakeln, oft nur eines, und bisweilen verschwiden ale ganzlich. Sie sind röbrenförmig und können mehr ober weniger in sich selbst zurücklehren, wie man dieß bey den Schnecken sieht. T. 7. s. 8. dagere Fühltborner; man sieht bas mittlere, zum Theil verkürzte Fühltborne iber der Bertängerung a; zwischen en augentragenden Erhöhungen. T. 9. s. 13. a. b. c. 5 Fühlhörner, wovon das mittlere a zum Theil verkürzt. — T. 13. s. 8. c. c. außere Fühltborner und zwischen ihnen der Kopf, welcher sich nach vorn in 2 kleine innere kegelförmige Fühltbörner endiget.

Sublranken (Cirres tentaculaires), ben ben meisten Anneliben auf jeder Seite des Ropfs, den Fühlhörnern abnilig (t. 7. f. 3. c. d. — t. 9. f. 13. d. — t. 13. f. 2. und 8. d. ufw.) — finden sich übeigens auch auf den andern Ringeln bes Körpere.

Mund. Ben ben Unneliben ohne beutlichen Ropf (Roberenwurmer) fteht er gewöhnlich am Ende, wo fich aber ein

Ropf findet, liegt bie Mundoffnung an beffen unteren Glache; Die Lippen fpringen alsbann wenig vor (t. 15. f 3. b.), mei= ftens aber findet fich im Innern bes Mundes ein fleifchiger Ruffel, welchen bas Thier willfuhrlich aus = und einziehen fann (t. 13. f. 2. a. f. 3. f. 8. a — t. 14. f. 1. ufw.). Bat bas Thier ben Ruffel ausgestrecht, fo ragt biefer weit uber ben Ropf hervor, und einige naturforfcher, welche biefen Buftand fur beftandig hielten, haben geglaubt, ber Ruffel bilbe wirklich ben vorbern Theil bes Rorpers; im Leben jeboch befindet fich biefes Organ gewöhnlich im Innern bes Munbes und wird nur herausgestogen, mann es bie Beburfniffe bes Thieres erforbern; übrigens icheint er bein Ruffel gemiffer Schnecken analog gu fenn, ben welchen biefes Draan von allen Unatomen fur einen Theil bes Darmeanals gehalten wirb. . Immerhin, wenn ber Mund mit einem Ruffel verfeben ift, fo ift biefer oft mit borns artigen Unhangen verfeben, welche große Mehnlichkeit mit ben Raumerkzeugen in ber Speiferohre mehrerer Mollusten haben; es find dieg die Riefer (t. 11. u. 12. f. 11. u. t. 13. f. 2. u. 8. b. b. ufm.). Lettere find aber nicht vorhanden, menn ber Mund am Ende ficht, hochstens ben Unneliden, bie, wie die Blutegel, am vorbern Ende des Rorpers eine Mushohlung haben, womit fie Gegenstande umfaffen tonnen. - Bahl und Form biefer Riefer find ungleich. Dazu ift ber Ruffel bieweilen mit mehr ober weniger fleinen Spigen ober hornigen Branulationen überfaet (t. 13. f. 2. 3. 8. 9.), und oft umgeben feine Munbung hautige ober fühlfabenartige Unbangfel, Die balb furg (t. 13. f. 7. b.), bald febr lang find, wie ben ben fopf= tofen Unneliden ohne Ruffel und mit terminalem Dunde; benn nad, und reprafentieren die Bartfaben, welche ben ben Terebel= len und einigen verwandten Gefchlechtern fo entwickelt find, bie fleinen Fuhlfaben, von benen fo eben bie Rebe mar.

Unhangsel des Rorpers. Ben einigen Anneliben sindet man feine Spur derfelben (Blutegel im engern Sinne), ber andern nur einige Borften (Regenwittemer); die Mebryahlt enblich hat an jebem Ringel Kuse, von welchen weiche Berlangerungen ausgehen, benen man ben Mamen Kanken, Kiemen und Eptern gegeben.

Süsse (t. 7. f. 4. 5, — t. 9. f. 3. 4. 14 15. — t 10. f. 4. usw.) bestehen meistens aus zwen Abeilen, die man Rames (Ruber) nennt, und welche über einander stehen. Stehen sie wie auseinander, so kann man leicht ein Rückenz ruder unterscheiben (t. 7. f. 5. a. — t. 10. f. 4. a. — t. 13. f. 6. a. usw.) und ein Zauchvuder (t. 7. f. 5. b. — t. 10. f. 4. b. — t. 13. f. 6. b. usw.), ben andern sind siegentheils eng verbunden (t. 14. f. 7. 8. 13.) oder an der Stelle beyder sindet sich nur eines (t. 11. f. 3.4.7.).

Un seiner außern Seite ist jedes Ruber mit einem Bunbet Borsten verschen, bie meistens von einer fleischigen Erhöbung ausgehen (t. 7. s. 4. a. b. — t. 9. s. 4. 14. 15. a. b. — t. 13. s. 5. und 6. a. b. 'usw.). Bep einer großen Jahl von Unneliben sind sie sehr hervorragend, mehr oder weniger stachelsvenig und gewöhnlich zurücksiehder; bep andern aber sind sie in die Dicke der Haut eingeschlossen und ragen nur wenig über beren Oberstäche hervor, so daß sie das Unsehen von kleinen Blättchen haben, die an ihrer Spige gekrummte Ic Ichen bei der gwenten Zakendorsten. — Erstere Ist heißen Pfriesmenborsten, die der zwenten Zakendorsten. — Erstere Ists 1835. Hoft 7.

werben noch eingetheilt in eigentliche Borften (Borften im engern Sinne, Festucae Splitter) und in Aeicules Viabeln. Die eigentlichen Borften, beren Form und Gestalt sehr veränderlich ist, stehen in Bundeln und Reihen.

Bon ihnen unterscheiben sich bie Nadeln baburch, bag biese bider, gerabe, kegelformig und von dunklerer Fatbung sind; auch sindet man beren nur eine ober zwen an jedem Fuß in eine eigene Scheibe eingeschlossen (t. 9. f. 3. 14 u. 15. — t. 13. f. 4. 5. 6. usw.).

Anmerk. In biesen Figuren sind bie Nadeln gurudgegogen und nur durchscheinend. Zwey berselben findet man isoliert in t. 8} f. 9. und t. 12. f. 6. —

Die Satchen (Uncinuli) finden sich nie auf der, beyben Rudern eines und besselben Fußes beysammen; sie eriflieren nur bey ben Rohrenwürmern, und ihre Gegenwart fallt immer mit ber Abwesenheit eines beutlichen Ropfes zusammen. Gie stehen immer in einer ober zwey Neihen auf dem Ranbe eines Blattchens ober eines queren Warzchens.

Thre mehr oder weniger kreisformige Stellung erinnert an die Luftlocher der Infecten, und man hat sie schon beswegen für wirkliche Luftlocher, gehalten. Es ware vielleicht richtiger gewesen, sie mit den kranzsormig gestellten hakenikkanzichen zu vergleichen, welche die falschen, mit Barzden verschenen Bauchstüße der Auuren umgeben und deren sie sich zum Kriechen und Ergreisen der Gegenstände bedienen. Ben den meisten Anneliden haben die Füße in der ganzen känge des Körpers dieselbe Structur; wenn aber diese Organe mit Sakdent versehen sind, so beschränken sich leigtere oft nur auf eine kleine Strecke des Körpers, während die Füße der übrigen Ringel mit eigentlichen Borsten versehen sind.

Die Ranken (Cirres) haben oft bie Geffalt langer, spigiger, cylindrischer, pfriemenformiger Faben (t. 7. f. 5. t. 9. f. 3. 4. 14. c. d. — t. 13. f. 4. 5. 6. c d u[m.), aber oft nehmen fie bie form von Blattchen ober bauti: gen Lahnen an. Gie find bennahe immer gurudziehbar und icheinbar geringelt. Benn bie Ranten ber erften Rorperringel fich mehr entwickeln als bie ber folgenden und bie correspondierenden borftentragenden Anothen verfummern ober ganglid) verschwinden, so heißen fie Sublvanken (t. 7 f. 3 o d. - t. 9 f. 13 d. - t. 13 f. 2 d ufw.) Das lette Ruß: paar bietet oft analoge Beranberungen bar und besteht nur in fabenformigen Ranken , bie terminal find und Stiele, Griffel heißen (tab. 13 fig. 1 und 7 c.). Bon ben Ranten im engern Ginne finden fich gewohnlich 4 auf je- . bem Ringel (zwen rechts und zwen links), an-bem Brunbe eines jeben Rubers; und man unterscheibet alsdann eine obe: re und eine untere Ranfe.

2mmerk. In ben fo eben citierten Figuren bebeutet c bie obere Ranke, und d bie untere.

Es gibt beren, welche vom Enbe bes Ruckenrubers ausgehen, und bey gewissen Anneliben sinden sie fich bis gegen 7 Paare auf einem Ringel; alsbann aber vertreten sie alle andern hautigen Unhangsel. Bey gewissen Arten endlich, beren

Kuße mit Zakenborsten ober an beren Stelle mit einerkleinen Bahl eigentlicher Borsten versehen sind, ohne hervorspringende Knotchen, mangeln die Kanken beynahe immer.

Die Riemen (Branchies) find Organe, Die oft einen fo characteriftischen Bau haben, bag man über ihre Functionen nicht in Zweifel fenn kann; fie find balb zweig = ober quaftenformig, balb bestehen sie nur in kammformigen Fila-menten (t. 11 f. 3, 7 d), ober find gang einsach (t. 15 f. 1 a, u. 2 d), oft auch find fie jungenformig ober fteben ale gro-Bere ober fleinere hautige Rnotchen ba (t. 13 f. 4. 5, 6, e, f, g), und alsbann unterscheibet fie fein organisches Rennzeis chen von ben Ranken. - Baht und Lage find veranberlich; ben ben Rohrenwurmern find fie gewohnlich wenig gahlreich und nur am porbern Ende bes Rorpers befindlich, oft aber auch fin= ben fie fich am mittlern Theile ber Rudenflache; ben ben Un= neliben, beren Ruge aus mehrern hautigen Unhangfeln befteben und nur mit Pfriemenborften verfeben find (berumirrende Unneliben), finden fich im Gegentheil die Riemen nie am borbern Theile bes Rorpers vereinigt, fie mangeln bennahe beständig an ben bem Ropf und Ufter nahegelegenen Ringeln, und find regelmäßig auf jebe Geite bes Rorpers vertheilt, entweber auf bem Ruden (t. 15 f. 1, 2, 5, 6, c ufw.) ober auf ben gugen (t. 11 f. 6 ufw.). -

Die Elytren sind eine Art häutiger Schuppen, welche em Ruden deren und eher das obere Paarder Kiemenanhangsel, als dasjenige der Kanken zu erseben scheinen. Ihr Gewebe ist depenahe immer weich und ihre Ränder sind oft mit Franzen verseden, deren zatter und häutiger Bau unsere Ansicht hinsichtlich ihrer Functionen sehr unterstützt (k 8 k 4 g u. t. 9 k. 3 e u. k. 5, vergrößerte Franze). Im Allgemeinen sinden sie sich nur auf Kußen ohne Nausen in alternieren mit diesen Anhangen; der Sigalio indessen sie werdere Franze von der Geristenz berder Drgane auf ein und derenseren mit diesen Anhangen; und e der gestanzete Nand einer Etytra). — Die Ehrtern sinden sich übrigens nur der wenigen Sippen.

Saugnapfe (Ventouses). Gewisse Anneliben sind an ihrem hintern Körperende mit einer Saughohle versehen, ahnslich berjenigen, welche den Mund der Alutegel ungibt. Diese Eigenschaft sinder sich den den der Aluten während den benen mit Borsten, stehen diese nun auf fleistigen Pedunkeln oder nicht, weder am vordern noch am hintern Ende Saugnapfe gefunden werden. Doschon indessen die Elymenen Küse has den, so endigt sich dennoch ihr Körper nach hinten in eine Art ausgehöhlte Scheide, in deren Centrum sich der After sindet; diese Aushähltung wird aber schwerlich den Dienst eines Saugnapfe verrichten.

After. Was die letztgenannten Unneliden betrifft, fo fallt der Ufter mit der Ure des Thiers zusammen, in den meisten Fällen jedoch ift er nicht ganz am Ende stehend, fondern befindet sich auf der Rückenfläche.

II. Claffification der Anneliden.

Cuvier theilt sie nach bem Athemsystem in 3 Ordnungen ein: Robrenwurmer, Ruckenkiemer und Riesmenlose.

21mmerk. Latreille, welcher der gleichen Eintheilung folgt, fügt in seinen "samilles naturelles du regne animals" eine vierte Ordnung ber, die Mittelkiemer (Mesobranches). — Euvier's Kiemenlose sind bepnase den Darmkiemen von Latreille gleichzustellen, die Näckenkiemer den Notobranches und die Nöhrenwarmer den Cephalobranches.

Savigny hingegen, ber hier die Organe der Respiration gengtich unbeachtet läßt, und auf Un - ober Abwesenheit der Borten, den Bau ber einzelnen Abeile, die Eristenz oder den Mangel eines deutlichen Kopfs, die Fühlhörner, Augen, den Mangel eines deutlichen Kopfs, die Fühlhörner, Augen, den Mussel, die Kiefer und Saugnäpse Rückficht nimmt, stellt vier Ordnungen auf: Prereideen, Serpulcen, Aumbricisneen und Struddineen. — Blainville, welcher von dieser Etasse, die er nicht mehr Anneliden, sondern Chetopoden nennt, die ganze Gruppe der Blutegel ausschließt, stellt 3 Ordnungen auf, je nach der "größern oder geringern Berschiebeit oder bernache vollkommenen Achnlichkeit der Ringel des Körpers", und berücksichtigt auch, als Kennzeichen vom zweyten Kange, die Eristenz oder Abwesenheit der Hakendorieiens.

Und hat bie Entbedung einiger neuer Gattungen geno: thigt, an biefen Claffificationsmethoben manches zu andern. -Go haben wir gefeben, bag bie Gintheilung, welche fich auf bie Gegenwart ober Ubwesenheit ber Riemen grundet, oftmale Ur= ten, bie fich febr nabe fteben, von einander trennt; wurde man hingegen fammtliche hautige Korperanhangsel biefer Thiere berucksichtigen, fo fonnte man viel naturlichere Gintheilungen maden. Man wird zwar fagen, von welcher Bichtigfeit, gegenüber ben Riemen, in ber Deconomie biefer Thiere Sublfaden, Ranten und Elytren wohl fenn fonnten ? Balt man fich jedoch nicht nur an Ramen, fonbern unter: fucht man die benannten Theile, fo wird biefer Einwurf bald perfcminden; benn man wird feben, bag biefe Unterfchiebe oft mehr auf Berfchiebenheiten in Form und Stellung, als auf eigentliche Berfchiedenheiten in ber gunction biefer Unhangfel gegrundet find. Benn gwar die Riemen gu einer volligen Ent: wicklung gekommen find, wie ben ben Umphinomen und Teres bellen; fo kann man uber ihre eigentliche Bestimmung nicht mehr im Zweifel fenn, und man wird fie bann niemals mit ben Ranten und Fublfaben vermischen; oft aber verhalt fich die Sache anders.

Die sleischigen Knotchen 3. B., welche sich auf bem Fußenbe ber Nereiben sinden und welche man Klemen nennt, haben keinen so characteristischen Bau, daß man glauben könnte, es sepen eigentliche Respirationsorgane, benn sie unterscheiben sich wenig von den Nanken.

Anmerk. Beobachtet man an einer lebenben Nereibe bie Bertheilung ber Blutgefaße, fo sieht man sogar, bag bas Gefäßnes, welches bestimmt ift, bie ernährenbe Fluffigfeit mit ber Luft in Beruhrung ju bringen, weit bebeutenber an ber Bafis ber Fuße ift, als an ben Rnotchen, welche man Kiemen nennt.

Bey den Phyllodoceen hingegen, wo man keine Kiemen erkennen kann, wohl aber blatterige Ranken, haben diese Stgane ein sehr entwickeltes Gesäßssiem und vertichten augenscheinlich das Geschäfte der Respiration; ben andern, und besonders den dem Citratulen, sieh man den einander stehend verschieden ausgenschieden Anhänge, von denen der Analogie gemäß die einen als eigentliche Kiemen, die andern als Nanken betrachtet werden müssen, und beren Bau und Function dennoch ein und dieselven sind, das sweden die einen als die andern als repiratorische Organe dienen. Das Gleiche sindet oft mit den Elytren statt. Uebrigens schein es und ausgemacht, daß jedesmal, wenn die Lage des Respirationsorgans nicht vollständig bestimmbar ist, und die Kiemen in ihrem Baue nicht vollständig entwickelt sind, das Geschäft der Respiration durchgängig von jedem andern der verschiedenen Körperanhängsel verrichtet werden kann.

Man kann also ohne Nachtheit alle diese Organe in eine Sategorie zusammenstellen, allen die gleiche Wichtig-keit beymessen und aus ihnen characteristische Kennzeichen ersten Ranges zue Ltassissierung sammeln. Würde man sich indessen einzig an diese Beobachtungen halten, so känden sich wiederum einzelne, unter sich sehr ähnliche Gattungen getrennt, und andere, die sich unahnlich, in eine Ordnung zusammengestellt.

Anmerk. So haben bie Branchellionen an mehrenn Mingein ihres Körpers häutige, fehr entwickeite Anhängefel, was sie von den Blutegeln entfernen würde, neben welche sie inbessen in allen andern Beziehungen gestellt werden können. Die Lumbrici zo. sind, wie die Blutegel, von analogen Körperanhängseln gänzlich entbiest, wenn sie schon in andern Dingen von diesen verschieden sind.

Damit enblich bie Claffification ber Unneliben genau auf die hauptfachlichften Mobificationen bes Baues biefer Thiere ge= grundet fen, muß man noch besonders bie Un= ober Ubwefen= heit der terminalen Saugnapfe beachten, mit benen bie Birubineen ober faugenden Unneliden verfeben find. Uebrigens orb= net man mit Savianv biefe Thiere am besten nach ber Un= ober Ubmesenheit der (Soies) Borften. Eben fo nothwendig ift es, bie Stellung ber vorzüglichften hautigen Unhangfel, bie Lage bes Mundes, Die Un = ober Ubwefenheit eines Ruffels und eines Ropfes und ben Bau ber Borften ju beachten. - Um die Unneliden zu ordnen, werden wir uns nicht nur ber Charactere bedienen, welchen bie Methoben von Guvier, Savigny und Blainville zu Grunde liegen, fondern auch biejenigen benuben, welche fich aus ber Un = ober Abmefenheit ber Drga= ne ergeben, bie wir im Allgemeinen weiche Korperanbang: fel nennen, welche Form fie auch immer haben mogen. Die auf biefe Beife erhaltenen Bruppen werben ungefahr bie gleis den fenn, wie bie von Cuvier und Savigny, ihre Grangen aber viel ausgebehnter. -

Wir haben:

1) Umberirrende Anneliden (Annelides errantes).

- 2) Rohrenwstrmer (Annelides tubicoles ober sédontaires).
- 3) Erdwürmer (Annel. terricoles).
- 4) Saugwürmer (Annel. suceuses).

Die umhetirvenden Anneliden, haben einen sehrzufmmengeseten Bau und sind nie vollständig an einen Ort
spriert; mit wenigen Ausnahmen sind sie zum Gehen und zum
Schwimmen mit Organen versehen; haben weiche, sehr entwickete Anhängsel bennahe auf allen Körperingen stehend; Kuße unter sich ähnlich, gewöhnlich vorspringend und nur mit eigentlichen Borsten versehen, setten mit Haendorsten; seine termie nalen Saugnapse; der im Allgemeinen deutliche Kopf mit Kuhlhörnern und Augen, der Mund endlich gewöhnlich versehen mit einem hervorschießbaren Rüssel und loft mit Kiefern. Diese Gruppe entspricht ungesähr den Kückenkiernern (Dorsibranches) von Eusier und den Preceideen von Savigny.

Blainville macht aus ihnen zwen Ordnungen: Homocriciens und Paramocriciens.

- 2. Robrenwürmer, Arten mit sehr beschränkter Lebendt, digkeit, beynahe immer im Innern ihrer vesten Röhren lebend. Immer sinden sich weiche Anhängset auf einer gewissen Zahl ihrer Kingel, meistentheils nur am vordern Körperendez sehr beutliche Küße, aber wenig oder gar nicht hervorragend; diese sind beynahe immer mit Hakendorsten, oder auch mit eigentlichen Bortsen verschen, an verschiedenen Theisen des Körperts verschiedene Formen annehmend. Der Mund am Ende, bein Kopf, keine Kühlhörner, Augen, Russel, der Kiefer; es sind dieß die Tudicoles (Köhrenvurmen, von Cuvier (die Dentales ausgenommen, welche wir unter die Mollusken zählen, die erste Familie der Ordnung der Sexpuleen (Amphitriten) von Sovigny, und die Hétérocriciens von Islainville, die Siphostomes dazu gerechnet, welche er zu den Homocriciens zählte.
- 3) Erdroftemer, entweber immer in vesten Robren lebend, ober im Schlamme ober in die Erde versteckt. Niedrigster Grad von Lebensthätigseit; im Allgemeinen ohne Kuße und nur mit wenigen Borsten versehen, um sich in den Bewegungen zu unterstüchen; der Körper hat weber weiche Unhänge noch beutlichen Kopf; keine Augen, keine Fühlschrier, Russel oder Riefer; der Mund endlich bennahe am Ende stehend oft mit lippensormigem Andange.

Envier gabt in ber Ordnung der Riemenlofen (Abranches) diese Gruppe zu ben Blittegeln; Savigny stellt einen Theil der Erdwürmer zu den Serpuleen, und macht aus den andern die Ordnung der Lumbricines; ber Blains ville stehen sie ber den Paramocriciens und Homocriciens.

4) Saugwolirmer; mit einem Saugnapf an jedem Korperende, ohne Füße und sogar ohne Borsten; im Allgemeinen ohne weiche Anhängsel und ohne deutlichen Kopf; aber beynahe immer mit Augenpuncten und Kiefern —; ortsberändernd, sich auf Unkosten verschiedener Lebender Thiere nahrend, — Parassten — Euwier hatte sie schon in die zwepte Abtheistung seiner Ordnung Kiemenlose (Abranches) gestellt, und Savigny nannte sie Sirudineen. Blainville schloß sie von

der Classe ber Unneliden aus und reihte fie an die Binge:

Eintheilung ber Unneliden in vier Ordnungen.

Wirbellose Thiere mit einem weichen in Ningel getheilten Korper, ohne articulierte Gliedmaaßen, aber mit Borften ober zwep Saugnapfen versehen; langliches, gangtionartiges, spinnertisches Centralnervensystem; beutliches, gewöhnlich mit rothem Blute versehenes Circulationssystem; Darmcanal sich an beyden Körperenden öffnend; Zeugungsapparat dideisch.

- I. Rorper mit bervorftehenben Borften; ohne Saugnapf.
- A. Rorper immer mit weichen Unhangfeln und beutlichen gufen verseben.
- a. Weiche Anhängfel bennahe auf die ganze Länge bes Körpers vertheilt, am Kopfende jedoch fehlend (bie Sippe Peripatus ausgenommen). Kanten gewöhnlich zweigen febem Fuß, selten sehsend. Füße durchgangi zweig meistens sehr vorstehend und mit eigentlichen Borften versehen; Hakendorsten selten, und wenn vorhanden, dann auf allen Küßen (Arenicola); Ropf gewöhnlich sehr beutlich, mit Augen, Jühlhörnern, einem zurückziehbaren Küssel und oft mit Kiefern versehen. Zerumzierunde Anneliden.
- b. Weiche Anhängsel meistens auf bem Kopfende beyfammenstehend. Suspranken gewöhnlich sehem die hermelten ausgenommen), und nie zwey auf demselben Kuße. Iwer Arten Litze mit Hatenborsten versehen; bisweilen sehlend und durch einfache Borsten erset (Sipphostomen). Kein deutlicher Ropf, keine Augen, Rüssel und Riefer. Röhrenwürmer.
- B. Körper immer ohne weiche Anhängsel; gewöhnlich feine beutlichen Kitze, bioß wenige eigentliche Borften; fein beutlicher Ropf, fein beweglicher Küffel, Aiefer, Zugen ober Kühlhörner. Erdwürmer.
- II. Korper ohne alle Borfien und fuglos; ein Sauguapf an jedem Korperende; fein beutlicher Kopf, aber gewöhnlich zwei Augen und zwei Kiefer. Saugwurmer.

Erfte Orbnung. Berumirrende Unneliden.

Sitten. — Sie sind mit einem sehr entwickelten ortsverändernden Apparate versehen, so daß sie ziemlich schnell geben oder keiechen und behende schwimmen können. Mehrere unter ihnen, gewisse Amphinomier z. B., scheinen wesentlich Seebewohner zu senn, werden indes nur selten im hohen Meerte gesunden; sondern bewohnen die Kusten, wo sie sich unter Steine, Zoophyten und Meerpflanzen stücken. Eine kleine Zahl endlich verbirgt sich im Sande (die Nephthys, die Arenicolae 2c.), oder bewohnt mehr oder weniger veste Rohren (die Acoetes, die Polynoć scolopendrine und verschiedene Ennicien); diese Behältnisse sind ihnen indeß nicht unentbehrlich,

benn fie Bonnen fie verlaffen, um ihre Rahrung zu fuchen. Die meiften haben ziemlich entwickelte Ginnesorgane und merfmurbige Bertheibigungewaffen. Sie bewohnen alle ausschließlich bas Deer ober fonftige falghaltenbe Baffer und find niemals Dft fieht man fie gebulbig auf ber Lauer liegen, um die vorbengehenden fleinern Unneliden, Mollusten ober anbere Thiere ju ergreifen, auf beren Untoften fie leben; fie find indeffen ohne einen bemerkenswerthen Inftinct. - Debrere tonnen einen großen Theil ihres Rorpers verlieren, ohne bag beffe wegen ber Tob erfolgt; gerschneibet man fie indeffen in mehrere Stude, fo leben biefe nicht fort, tonnen auch bie feblenben Theile nicht von neuem reproducieren, fo daß baraus ebensoviele pollstandige Thiere entstunden, als es Fragmente gibt, wie fich bieg ben ben meiften Erdwurmern findet, wenn bie Trennung aut vollzogen ift.

Meufierer Bau. Schlank, langlich, mehr ober wenis ger ber Linie fich annahernd, oft aber auch abgeplattet und oval. Bennahe immer mit Ropf und Augen verfeben, hauptfache lich aber mit Fuhlhornern. Unter bem Ropfe, ba, wo fich biefe Unschwellung mit dem erften Rorverringel verbindet, liegt ber Mind, ber fid, oft weit nach hinten erftreckt und alsbann von Fugen umgeben ift; ber Ruffel, aus = und einziehbar, wird von einem ober zwen fleischigen Ringeln gebilbet; fein Enbe ift bennabe immer mit Riefern verfeben und oft mit fleis nen tentakelformigen Saaren umgeben. - Bestanbig eine Reihe Stife auf jeder Geite des Rorpers, von der Form mehr ober weniger vorspringender fleischiger Anotchen, oft nur ein Ruder barftellend, ober gwey, alebann ein Ruckenruder und ein Ihr Rorperende ift immer mit einem ober Bauchruder. mehrern Bunbeln von eigentlichen Borften umgeben, bie bunn und lang, uber bie Flache ber Bebedfungen hervorragen, aber willführlich mehr ober weniger tief ins Innere bes Thiers gurudgezogen werben fonnen, und begwegen mit Mustelfibern umgeben finb.

Diese Borften sind meistens steif, spik und von verschie bener Gestalt, fast immer mit Nabeln ungeben. In bieser Drbnung sinder man wohl auch jene kleinen, kurzen, gezähnten Blättschen, welche man Sakenborften (soies a erochets) nennt; man trifft sie alsbann an dem untern Nuber aller Küse, während bey ben Röhrenwurmern bieser regelmäßige. Bau beynahe nie statt sindet und niemals mit der Eristenz der Nanfen zusammenfallt.

Ranken; — von allen weichen Anhangseln biejenigen, welche sich am beständigsten finden; — meistens von der Form röhrensormiger, mehr oder weniger retractiter Filamente; ben einigen Gattungen aber dunne, gegliederte Blattchen. — Mit wenigen Ausnahmen sindet man immer 2 Ranken für jeden Fuß.

Riemen, oft fehlend; — oft fleischige Andtden ober Bungelchen, entweder am Ende ober nahe an ber Basis ber fuße stehend; bisweisen auch fehr entwickelt, und bann bie Form von Zweigen ober häutigen Quaften annehmend.

Elytren; ben mehrern Gattungen — weiche, schwammige Unhangsel; auf bem Ruden stehend. — Im Augemeinen find bie weichen Unhangsel auf ber ganzen Lange bes Rorpers auf eine gleichmäßige Weise vertheilt. Ber einigen Gattungen sieht man die obern Ranken, die Elytren und Kiemenknötchen alternierend von Mingel zu Ningel erscheinen und verschwinden, meistens sedoch folgen sie ohne Unterbrechung auseinander. Nicht selten hat das erste Körpersgement bloß tentakelsbemige Nanken und keine borstentragenden Knötchen oder eigentliche Riemen. An den beryden Enden sehen diese Drgane immer, oder sind den veniger entwickelt, als gegen die Mitte des Körpers, und niemals sinden sie sich ausschließlich auf den dem Kopfe zunächst folgenden Kingeln.

After; am letten Ringel, meiftens nach oben gerichter; bie Unhangfel biefes Ringels haben meiftens bie Form ber Ranten und heißen griffelformige Ranten.

Ueber die Haare ber herumirrenden Anneliden als Bertheibigungswaffe (f. Bericht Annal. des scienc. nat. t. XXI. pag. 320).

Gewisse Gattungen rollen sich ben Herannahen einer Gefahr zusammen, während andere ihren Körper in allen möglichen Richtungen schnell bewegen; jene haben einen kurzen, rundlichen und mit langen Borsten verschenen, diese einen langen und meistentheils nackten Körper, ihre wenigen Haare sind kurz, nicht viel länger als die Füße. — Man theilt die Haare ein in Pladeln (Aciculi) (acicules) eigentliche Haare, nud fertuae (soies proprement dites). —

1) Madeln (Aciculi, t. 8. s. 9; t. 12 f. 6).

Savigny: "bicke, gerade, kegelformige, sehr spike Borsften braun ober schwarz, wenigstens immer von einer andern Farbe als die andern Borsten, neben welchen sie stehen, oft fehsend und immer nur in kleiner Jahl vorhanden, hochstens eine ober zwey auf jedem Ruber." Sie sind eine Bertheibigungs-wasse bes Thiers.

24nmerk. Die Nabeln bestehen aus zwen Theilen (t. 8 f. 9): bem eigentlichen Rouper a, und ber Basis ober ber Cupula b. — Lettere sieht man nur, wenn man bie Nabel ganz aus bem fleischigen Knötchen herauszieht, in bessen Innern sie steit, in bessen Innern sie steit,

2) Ligentliche Saare (Festucae) (poils proprement dies). Die einen haben einen sehr einfachen Bau, mahrend bieser ben andern sehr zusampengeseht ist: a. einfache Saarre, b. zusammengesente Jaare.

a. Linfache Haare (poils simples), aus einem einzigen Stücke bestehend, und wenn aus mehren, dann von gleichem Bau und eines an das andere gereiht, wie die Glieder der kaden und borstensformigen Kuhlhörner gewisser Insecten.

— Die Form ist verschieden; die einen sind stumps, abgerundet und sogar abgeplattet (t. 7 f. 6 und 13—19; — t. 8 f. 6; t. 9 f. 7, 9, 17, 18, 19; — t. 10 f. 6, 12, 13, 14; — t. 15 f. 11, 12, 13 usw.).

Ælastische, biegsame Saare (poils flexibles), sein, mit getbem Metallstanz; so bep einigen Approbiter (t. 8 f. 7 d). Bep ber Aphrodite herissée z. B. (Aphrodita aculeata), wo biese Haare sich innig in einander verstechten, bilben 3sie 1835. Det 7.

sie ein filziges Gewebe (a), welches über ben Alytein (b) und Kiemen (c) liegt, welche sich alsbann in einer eigenen Höhrelung besinden, die nach vorn jum Durchgang des sie beständig bespülenden Wassers offen ist. Da dieses Haargestecht eine Art Gewölbe bildet, so beschücht es den Körper wie ein Kleid; seine Function ist ganz passio, und niemals könnte das Thier diese Haare willkürlich gegen irgend einen Feind richten. Immer sind sie sehr fein und lang, diegen sich also bem geringsten Widerstande.

Steife, harte Saare (poils raides); glatt, nur an ber Spige bunn, weniger zahlreich als die vorigen, und weniger bieglam und kurzer, oft sogar gang steif und kurz; ste fennen bann ganz ober nur zum Theil in ihre Scheibe zurückteten und ihre Spige wirkt auf andere Thiere wie eine Nabel (t. 8 f. 7 e).

Reulenförmige Saare (poils en massue t. 12 f. 15) ben den von uns benannten Arten: Lombrinère de D'Orbigny und Lombrinère de Latreille.

Spatelformige Zaare (poils en spatule) — ben andern sind jene keuleuformigen Haare abgeplattet und dann ist der Spatel gekrümmt: poils en spatule (t. 10 f. 4 e) Palmyra.

Gespaltene, Gabelhaare (poils fourchus), t. 7, f. 6. — t. 10 f. 6 und 13 usw. — ben gewissen Rereiben. —

Cannelierte Zaare, von der Form einer cannelierten Sonde — bey den Polynoen t. 7 f. 18, — oft auch, wie ber Polynoe laevis, mit breiter, abgeplatteter, lanzetförmiger Spike (t. 7 f. 13, 14. — t. 9 f. 18), deren umgerollete und gezähnte Ränder eine Minne zwischen sich lassen. Ben der Polynoe scolopendrina ist die Spike der Lanzette gespatten (t. 7 f. 17).

b. Jusammengesetzte Zaare (p. composés) immer aus zwey Theilen bistehend, meistens steil, oft biegsam (t. 9 f. 10. — t. 12 f. 8 und 12. — t. 13 f. 6 bis, 12 und 13 us.). Beyde Keile sind oft durch ein wahres Gynglimusgelenk mit einander vereinigt. Die Gelenkhöhle sinder für an dem auf dem Körper stehenden Theile, den wir Stiel (tige) nennen werden (t. 12 f. 8 a), der andere, immer terminale Theil ist oft verlängert und fadenförmig und kann 2112-bängsel (appendice) heißen.

Gratenformige Saare (poils en arête). Anhangsel gewöhnlich zugespist, entweder mit einsachen Randern wie ben Küßen der Eunice die Harasse (t. 11 s. 8), der Néréide de Beaucoudray (t. 13 s. 6 bis), der Glycère (t. 14 s. 6, 11), oder mit gezähnten Randern, wie den dem Sigalion Mathilde (t. 9 s. 10), der Néréide pulsatoire (t. 13 s. 13).

Poils en serpe, Sichelhaare, die einem krummen Messer gleichen. Der schneibende Rand der Klinge ist oft einsach, wie ben den Mereiben, welche wir den H. D. Dumeril und Beaucoudray widmeten (t. 13 f. 12); in einigen Fallen, wie ben gewissen Lystoiceen, hat der schare Rand einen ober mehrere Jahne; doch stehen diese gewöhnlich zwischen zwen Blattchen, die etwas über sie hervorragen (t. 12 f. 8). Diese Lamellen, so klein sie sind, dienen dem Thiere als bedeu-

tende Bertheibigungswaffe: wenn sie aber in einen Korper gebrungen find, besarticulieren fie fich vom Stiele (tige), ber fie getragen, und bleiben in der Bunde zuruck. Gie stehen gewöhnlich am Bauchzuber.

Sarpunenformige Saare (p. en harpon), Nephthys und andere verwandte Genera. Der Widerhafen sindet sich nicht immer gang gebildet, und scheint oft erst zu entstehen, wenn das Bedufniß es forbert. Man stelle sich ein sehr spigiges Haar vor, welches in die Quere eine schiese Nath hat, da, wo ber Terminalanhang sich mit bem Stiele vereinigt.

Geht die Articulation auseinander, so ist sogleich der Widerhafen durch das Enbstüd gebildet, indem sich dieses nicht in der ganzen Länge der Nath vom Sties le trennt. Der Widerhafen bleibt immer in der Wunde zurück.

Bajonetformige Saare (poils en bayonette, sieh bie Figuren ber haare ber Phylloboceen). Die Spige articuliert sich seitwarts am Ende des Stiels, einem auf das Gewehr gepflanzen Bajonette shnlich. Das bajonetsformige haar ist aber selbst noch Scheide eines in seiner Mitte verborgenen Stylets, und dieses tritt als eine neue Waffe hervor, wenn die Scheide in einer Wunde lzurückbleidt.

Pfeilformige Saare (p. en flèche), Aphrodite hispida, (t. 7 f. 7, 1, 2 u. 4).

Reben biefen pfeilformigen Saaren faben wir oft folche, bie fich in Rnopfchen enbigten; in bem geoffneten Knopf= den fant fich ein mit Biberhaden verfehener Pfeil, gang abn= lich bem oben genannten (t. 7 f. 8). Diefe Beobachtung uber= zeugte une, bag bie pfeilformigen Saare alle eine Scheibe ha= ben, und bag biefe Scheibe fich nur am Enbe bes Saares fin= bet, nehmlich nur an bem Drte, wo fie nuglich fenn konnte, um die frenftehenden Stacheln ber Pfeile gu fchugen. unabhangig von biefer allgemeinen Scheibe gibt es noch befonbere fur jebe Gpige bes Pfeile (t. 7 f. 8 b). Jebes Rnopfchen befteht aus zwen Studen ober Rlappen, die auf ihren gegen= feitigen Ranbern fich beruhren. Das Ende hat eine fleine Spalte, burch welche oft basjenige bes Pfeils hervorfteht. Es ift febr biegfam und elaftifch, und feine Ranber, welche im Buftanbe ber Rube bicht aufeinander liegen, konnen fich von einander entfernen. Gerath nun ein frember weicher Rorper vor die Spige bes Pfeile, fo bringt biefe in benfelben, indem fie burch Die befagte Spalte hervortritt; fogleich offnet die elaftische Scheibe ihre benben Rlappen, Die fich in ihrer Mitte biegen, feh= ren aber vermoge ihrer Glafticitat balb wieber in ihren fruhern Bustand zuruck.

Eintheilung der herumirrenden Unneliden in naturliche Samilien.

8 Familien. — Ben ben meisten und den entwickeltsten: ein Kopf mit Augen und Hibhornern; jedes Körpertingel trägt Füße von sehr zusammengesetzem Bau und mit einem oder zwer Paar Ranken versehen: Aphrodisiens, Amphinomiens, Euniciens und Nereidiens — Ben andern (den Péripatiens) ist der Kopf noch ziemlich entwickelt, mit langen Juhlhornern, aber die Füße vereinsachen sich, deben selbst keine Ranken mehr; diese nahern sich den Erd-

wurmern. - Ben mehrern haben die Suffe gegentheils febr entwickelte hautige Unhangfel, aber ber Ropf wird meniger beutlich und hat feine Unhangfel; bochftens beren Spuren; fo ben ben Ariciens, welche ben Uebergang von ben herumirren. ben Unneliden ju ben Erdwurmern bilben. - Endlich folche, beren Ropf fich nicht mehr vom Rorper unterscheibet, feine Sublhorner hat, und beren Suffe, obichon mit febr entwidelten hautigen Unhangfeln verfeben, feine Ranken mehr haben. - Bon lettern haben bie einen ihre guße blog mit eigentlichen Borften versehen (Chétoptériens); andere (Arénicoliens) tragen auf jedem guß Safenborften wie bie Rohrenwurmer; übrigens reihen fie fich auch in anbern Begiehungen an die Ordnung ber Erdwurmer. Moch andere Structurveranderungen bienten uns als Bafis zur Gintheilung ber herumirrenben Unneliben. Berfchiebene Stellung ber Riemen und des Mundapparats. —

Eintheilung der herumirrenden Anneliden in natürliche Samilien.

Rörper bennahe immer in seiner ganzen Länge mit Winfamstein Unhängsein versehen; gewöhnlich verleichen; Süße mit Ranken; eigentliche Borften, gewöhnlich aber keine Fakenborsten sinden sich biese inbessen, so siehe man keine Ranken und gleichförmige Süße in der ganzen Länge des Körpers). Gewöhnlich ein beutlicher Ropf mit Ausgen, Jühlhörnern, einem einziehbaren Küsel und Kieskern. Keine Saugnäpse.

- I. Süße mehr ober weniger hervorspringend, nur mit eis gentlichen Borsten bewassnet; beutliche Kanken (meistens beutlicher Ropf, Sühlhörner, Augen, ein langer Küssel und Kiefer).
 - A. Körperringel nicht gleichförmig; weiche Anhängfel, wie Elytern und obere Ranken, von Ringel zu Ringel wechselsweise erscheinend und verschwindend, und dieß in einer bebeutenden Länge des Körpers. Nücken gewöhnlich mit Elytern bedeckt; Kiemen verklummert. Ropf deutlich. Rüssel gewöhnlich mit vier paarweise stehenden Kiefern versehen. Aphrodisiens.
- B. Körperringel gleichförmig, ober wenigstens nicht bloß alternierend, mit weichen Unbangfeln versehen; feine Elyztern.
 - 1) Riemen fehr entwickeit und zweigförmig ober in Buschlein stehend, an den Rücken ober die Basis der Füße bevefligt; beutlicher Ropf. Russel ohne Riefer, keine Nabeln. Amphinomiens
 - 2) Riemen, entweder feine, oder die Form von Filamenten annehmend, in einer geraben ober spiralformigen Reihe stehend, bald als Lappchen, bald als Jungelchen. Riefer und Nadeln beynahe immer.
 - a. Rustel mit sieben bis acht hornartigen, an einander geglieberten Riefern verschen, in einer Art ebenfalls hornartiger Bruftlippe (Levre sternale); balb keine Riemen, balb sehr entwickte, als kammförmige Fisamente, oberhalb ber Auskenvanke inseriert. Füße mit Nadeln. Euniciens.

- b. Ruffel ohne Riefer, ober bochftens mit ein ober zwey Paaren. Reine Riemen, und wenn vorhan: ben, bann als einfacher Lappen ober Bungelchen, mei: ftens an ber Spige ber Fuge beveftigt.
- a. Deutlicher Ropf, bennahe immer Fuhlhorner und Mugen tragend; bider Ruffel, weit uber ben Ropf hinausragend und gewöhnlich mit Riefern verfeben; Sublranken ziemlich beständig; - Madeln. Néréidiens.
- B. Ropf verkummert und undeutlich; feine Sublbor: ner ober bloß Spuren bavon; Ruffel febr furg, nicht über ben Ropf hinausragend, und nie mit Riefern verfeben; feine Sublranfen. Ariciens.
- II. Sufe hervorspringend und nur mit eigentlichen Bor: ften bewaffnet; - ohne beutliche Ranten.
- A. Ropf beutlich, mit Sublbornern und Riefern verfeben; Suife ohne hautige Unbangfel. Peripatiens.
- B. Rein Ropf; weber Sublborner noch Riefer; Su: Be mit fehr entwickelten hautigen Unbangfeln. Chetoptériens.
- III. Suffe wenig hervorstehend und alle mit Sakenbors ften, so wie mit eigentlichen Borften versehen. Reine Ranten; zweigformige Riemen, auf bem Ruden ftehend; fein Ropf, feine Sublhorner, Mugen ober Riefern. Arenicoliens.

Erfte Familie.

Aphrodisiens.

Geschichte:

Approdicen bentlicher Rörper abgeplattet u. oval; Linne: Mereiden fchlanter, enlinderformi= Ropf | ger, bennahe fabenformi= ger Rorper.

Bruguières: Aphroditen | eigentliche Uphrobiten,

1. 2mmerf. Encyclop. méthodique (Dictionnaire des Vers).

Gleiche Gintheilung von Cuvier (2) und Lamarck (3).

- 2. 21 merf. Tableau élément. de l'hist. nat. des animaux p. 626, et Règne anim. 1re édit. t. II. p. 525, et 2e édit. t. III.; p. 198.
- 3. Unmerf. Système des animaux sans vertèbres; p. p. 323. —
 - Spater hat Savigny aus jener Grupe der Aphro: Diten eine eigene Familie errichtet.
- 1. 21merf. Système des Annél. (édit. in fol.), dans la description de l'Egypte, et imprimé séparément p. 15.
 - ihm folgten: Lamarck (5), Latreille (6) und Blain: ville (7).

- 5. 2(nmcrf. Histoire des Animaux sans vertèbres t. 5. p. 304.
- 6. 2(nmerf. Familles natur. du règne anim. p. 239.
- 7. Article Vers du diction. des Sciences nat. t. 57 p. 454.

Joologische Charactere. - Ropf vom Rorper gefcieden - Mugen, Sublhorner - fleischiger und res tractiler Ruffel; an jebem Rorperringel vorragenbe Sufe, aber ohne gatenborften, doch mit Nadeln, mit eigent: lichen Borften, welde jurudziehbar, und fehr entwidelten weichen Unbangfeln. Die Form biefer Thiere ift im 2011gemeinen febr verfchieden von berjenigen ber anbern Unneliben : benn ihr Rorper ift bennahe immer furg, breit, abgeplattet und mehr ober weniger oval; wenige find bunn, langlich und colinbrifch wie bie Tereiden. Ihnen eigen ift eine gewiffe Bahl großer hautiger Schuppen, welche in zwen langen Reihen bie Rudenflache bes Rorpers bebeden.

Elytern, burch einen Stiel an bie Bafis bes obern Ruders ber Sufe bevefligt und aus zwen hautigen ober epis bermifchen Lamellen beftehend, von benen eine gegen bie anbere fteht und welche fich von einander entfernen fonnen, um gwis fchen fid einen leeren Raum gu laffen, welcher mit bem Innern des Rorpers in Berbindung fteht und fich ju gemiffen Beiten bes Jahres mit Epern ju fullen fcheint. - Bahl und Form ber Eintern find verschieden; aber conftant ift die Unwesenheit einer gewiffen Bahl Suge obne lamellofe Unbangfel und alternierend mit benjenigen, welche folde haben. Die Elntern mangeln bennabe bestänbig bem erften, Dritten und fech ften Paar Fuße und unter ben folgenben benen, welche ben paaren Bablen in einer großern ober geringern Strecke bes Rorpers entsprechen. Im Allgemeinen horen bie Ruge mit Eln= tern auf, mit benen gu alternieren, welche feine haben, nach dem brenundzwanzigsten, funf = ober fiebengmanzigsten Rorper= fegmente; von ba an finden fich bie Elytern balb an allen Gu-Ben (Sigalio, t. 8 f. 1 und 4), bald mangeln fie ganglich (Polynoe écailleuse, t. 7 f. 11), ober fie erscheinen und verschwinden alternierend, aber nicht von 2 gu 2, fondern von 3 zu 3 Mingen (Aphrodites, t. 7 f. 1, 2, 4, 5). Endlich gibt es Falle, wo die gleiche binare Ulternierung ber Fuge mit Ein= tern und ber nicht ichuppentragenben Gufe fich auf ber gan= gen Lange bes Rorpers findet (Acoète, t. 10 f. 7, 10, 11), fo wie die gangliche Abweienheit ber Unhangfel (Palmyre von Saviany, t. 10 f. 1, 4). —

Ben einigen Unneliben ber Familie ber Mereiden finbet man ju jeber Geite bes Rorpers eine Reihe großer blatteri= ger Lamellen, welche ben Eintern ber Aphrodisiens gleichen (Phyllodoce von Savigny), aber es find biefe, wie man fehen wird, gang verschiedene Organe, und bie Fuge, die aufeinander folgen, gleichen fich alle; man fieht nehmlich nie biefe hautigen Schuppen alternierend auftreten und verfchwinden.

Die anbern Unneliden haben auch nichts Uehnliches, und bie Erifteng von Sugen mit Elptern, welche regelmagig mit anbern Fugen, Die feine folde haben, alternieren, ift oh-ne Widerspruch einer ber wichtigften Chiractere ber Aphro-

Riemen. - Die Elytern Scheinen, nach ihrem Baue gu urtheilen, ber Respiration gu bienen, inbeffen findet man Organe an fie angereiht, benen man ben Namen Riemen gab; fie lie= gen unter ben Elntern verborgen und haben bie Beffalt fleiner Ramme ober hautiger Bargchen (t. 8 f. 7 c). Gie fteben auf bem obern Theile ber Bafis ber Fuße und immer innerhalb und uber der Ranke bes Rudenrubers. Dft find biefe fleinen Unhangfel faum fichtbar, und mangeln bennahe immer ba, wo fich Elptern finden, nehmlich an ben Rugen bes 2ten, 4ten, 5ten, 7ten und 9ten Gegmente ufw. Diefe binare Ulternies nierung ber Fuße mit ober ohne Branchialknoten finbet fich fogar ben ben Urten, bie gar feine Eintern haben (Palmyres t. 10); fie ift aber nicht immer fo conftant, wie man bisher glaubte, benn ben ben Aphrodisiens, aus benen wir bie Gip= pe Acoète bilbeten, eriftieren abnliche Anoten an allen Sugen; ihre Bahl ift nur unbebrutenber auf ben Segmenten, welche gu= gleich Elytern tragen (t. 10 f 10, Fuß ohne Elytern, und 11 mit Eintern). Ben ben ben Aphrodisiens benachbarten Grup= ven findet man Urten, welche feine fichtbaren Riemen haben; wenn aber biefe Organe eriftieren, fo ift Form und , Stellung berfelben gang verschieden von ben vorigen. Go haben fie ben ber Kamilie ber Mereiben bie Geftalt fleifchiger Jungelchen (t. 13 f. 4, 5, 6, e, f, g), die auf bem Ende bes Guges fteben, swifden ber obern Dante c und ber untern d, mab= rend sie ben den Euniciens und Amphinomiens bennahe die gleiche Stellung haben wie ben den Aphrodisiens, aber bie Bestalt famm = ober quaftenformiger Faben ober gefieberter Blåtter (t. 11 f. 3 u. 7 d).

Rauken. Bey der Mehrzahl der Aphrodisiens fällt die Anwesenheit der Eintern mit der Abwesenheit der odern Rauken zusammen, so daß man diese nur an den Küßen sindet, die Kiemen aber keine Eintern haben; doch dies auch nur ausnahmsweise, denn bey der Sippe Sigalio haben wir die obere Ranke an allen Körperkegmenten getrossen, mögen sich dan diesen nun Elytern oder keine sinden; deswegen könnte man versucht seyn, die Ranken als etwas den Elytern Analoges, ja deyde nur als Modisicationen eines und dessetzen Dezgans zu betrachten (Blainville); weder das eine noch das andere ist aber annehmbar, da wir auf demselben Fuße die gleichzeitige Anwesenheit beyder Arten Anhängsel nachgewiesen haben (t. 8-s. 4 und 9 s. 3 e, Elyter, und e Rückentaus).

Siffe. Die ber Aphrodisiens sind in zwey gewöhntich sehr beutliche Auder getheilt, jede mit einer Nabel, mit ein gentlichen Borsten und mit Ranken versehen, beren Form unbeständig ist (t. 7 f. 5 u. t. 9 f. 8, 4, 14 u. 15 a; oberes Ruber, b unteres Nuber; bey jedem sieht man die Nabel durchschimmern), die untern Nahlen sinden sich an aleen Kußen; am ersten Segmente sind sie sehr groß und bitden mit den obern Kuhlhornern eine Art suhshornformiger Filamente, zu jeder Seite des Kopfes stehend (t. 7 f. 3, c, d u. 4, 9 f. 13 d).

Sublhorner. Im Allgemeinen 5 an ber gabl, ein unpaares ober mittleres, zwen feitliche und zwen außere, (t. 7 f. 3 a bas mittlere zum Theil eingezogen; b bas außere; — t. 9 f. 13 a, bas mittlere zum Theil eingezogen; b bie seitlichen; c bie außern.

Augen; schwarzen Puncten ahnlich, gewöhnlich 4 an ber Bahl, paarweise vor einander gelegen (t. 7 f. 3 und 9 — t. 9 f. 13.

Ruffel; hat 4 Riefer, paarweise zusammenstehend, zwen oben und zwen unten. mit dem scharfen Rande gegeneinander stehend; dies characteristisch, gegenüber den Eunicions, den Amphinomiens, Néréidiens.

Classification der Aphrodisiens.

Die Familie theilt fich in 3 hauptgruppen :

- 1) Aphrodisieus mit Eintern, alternierend mit obern Ranfen und Riemen und nicht jugleich mit biefen eriftierend.
- 2) Aphrod. mit Elptern, welche fich zugleich mit obern Ranten ober mit Riemen finden.
- 3) Aphrod. ohne Ciptern.

Die erfte Gruppe (Aphrod. ordinaires) stimmt mit ber Sippe Aphrodita von Linne überein und theilt sich in 3 Sippen:

Die Halithées von Savigny (benen wir ihren frühern Ramen Aphrodites geben, die Polynoés besselben Schriftstellers und die Polyodontes. — Die zweyte Gruppe (ber wir wegen des langen Körpers und der Stellungsatt der weichen Anhangsel den Namen Aphrodis. vermisormes geden umfaßt unsere Sigalions und Acoètes. Die dritte Grups pe (Aphrod. nus) hat eine eine einzige Sippe, die Palmyres von Savigny.

Eintheilung der Aphrodisiens in Sippen.

Aphrodis. Körperringel unter sich nicht gleichförmig; gewisse weiche Anhangsel erscheinen und verschwinden alternierend von Ningeln zu Ningeln, boch nicht in der ganzen Länge des Körpers. — Elytern selten fehlend; eigentliche Kiemen nicht vorhanden oder verkammert.

Ruffel gewöhnlich mit vier paarmeife geordneten Riesfern verfeben, die fich vertical bewegen.

- I. Elytern, welche ben Ruden gang ober gum Theil bebecken.
- A. Elytern und obere Ranfen nie gleichzeitig auf benfelben Fugen.
 - a. Riefer verkummert und knorpelig ober gar nicht vorhanden. Drenzehen Paare Elytern, mit den obern Ranken alternierend, und in einige überzählige Elyztern ausgehend, welche unregelmäßig bald da sind, bald verschwinden. Drey Süblhorner.
- b. Riefer groß und hornartig. Aphrodite.
- 1) Zwolf Paar Elytern, mit den obern Nanken alnierend und gewöhnlich mit einer gewissen Zahl erganzender Elytern endigend, welche regelmäßig erscheinen und verschwinden. Bier oder fünf Süblhörner. Polynoc.

- 2) Mehr als zwanzig Paare Elytern regelmäßig mit ben Kanfen in der gangen Lange bes Korpers alternierenb.
- a. Keine Riemen (?), zwen Suhlhorner. Polyodonte (?).
- B. Riemenknoten auf allen Fugen; funf Sublhor: ner. Acoète.
- B. Elytern und Ruckenranken an benselben Fußen. Die Elytern erscheinen und verschwinden alternierend bis zum 27sten Ringel und folgen aufeinander von da an ohne Unterbechung bis ans hintere Ende des Körpers. Sigalion.
- II. Keine Elytern. Die Auckenvanken erscheinen und verschwinden bis zum 25sten Ringel, folgen sich aber von ba an ununterbrochen. Riefer halbknorpelig. Funf Suhle horner. Palmyre.

Erfte Tribus.

Aphrodisiens ordinaires.

Elytern; boch auf ben Fugen, welche biefe Organe tragen, weber obere Ranten noch Riemen.

Erfte Sippe.

Aphrodite, Aphrodita (Halithée von Savigny) (tab. 7 f. 1—9, und tab. 8 f. 7, 8, 9.)

Aeuferer Bau: Körper breiter und niedergebruckter als ben ben meisten andern Thieren bieser Familie; weniger Ringel (33 — 39).

Ropf mehr ober weniger burch die Eintern bebeckt (t. 7 f. 2) ober burch die Borsten; trägt zwen Augen einigermansen auf Peduaculis (f. 3 und 9) und nur bren Kibll-dorner, beren mittleres klein und spisig (t. 7 f. 3 a), außeres febr groß (f. 3. b), kein mittleres.

Deffnung bes Ruffels umgeben von einem Ringe fleiner Fühlfaben und mit fleinen und knorplichten Riefern verfeben.

Siffe in zwen beutliche Ruber getheilt (f. 4 u. 5. a oberes Ruber, b unteres R.), und gewöhnlich wenigstens mit 3 Borften verfeben, von benen 2 bem Rudenruber, bas britte bem Bauchruber angehoren. — Borften bes Ruckenrubers oft 311: fammengefent, die bes Bauchrubers einfach und gabelformig. Rufe bes erften Paares flein und mit langen Rublmimpern verfeben (fig. 3, c, d). Ranken fpigig, bie untern flein und fegelformig, die obern lang und fabenformig (f. 4 u. 5 c obere Mimper; d untere Ranke). - Die Elytern (f. 2 und 3, g, und f. 4 e) groß und mehr ober weniger von ben Borften ber Rudenruber bebectt; 15 Paare; bas 13te immer an ben Rufen bes 25ften Gegments; Die vorhergehenden von Ringel gu Ringel mit ben obern alternierend; Die folgenden (übergablis ge Elytern genannt) nur von 3 ju 3 Ringeln. Riemen (t. 8 f. 7 c) oft undeutliche Rnotchen, oft frangig an ben Ranbern, in transverfalen Reihen ftebend, und wie bie Rudenrante boren fie nach bem 25ften Suppaare auf zu alternie: 3fie 1885. Seft 7.

ren. Oft unterscheiben fie fid wenig von ben enformigen Anotchen, welche ben Eintern jur Infertion bienen.

Sectio 1.

Elytern mit einem biden Gewolbe bebedt, bas von biegfamen Saaren gebilbet wirb. Das obere Ruber aller Fuße hat bren Urten Saare.

1. Aphrodite hérissée, Aphrodita aculeata (t. 8 f. 7).

21mmerf. Synonym.: Physalus. Swammerbam, Biblia naturae tab. X f. 8. — Hystrix marina, Redi, Opuscula, t. III, t. XXXV. — Eurica marina, Seba, t. 3, t. IV, f. 7—8, vol. I, t. XC, f. 1—3. — Aphrodita aculeata, Baster. Opusc. subs. p. 2, lib. II, t. VI. f. 1—4. — Pallas, Miscel. zool., tab. VII f. 1—13. —

Pennant, British zoology, vol. IV, tab. XXIII f. 25. — Herbst, vers., t. 1, t. XI. Cuvier, Diet. des Sc. nat. t. II p. 282 und règne anim. 2e édit. tab. III p. 206. — Halithea aculeata, Savigny, Syst. d. Annél. p. 19. — Aph. aculeata, Blainville, Diet. des sc. nat. articl. Vers., t. IX f. 1. Ereviranus, Zeitfdrift für Physiologie, t. III, cah. 2. p. 157, und ausquasweise im Bulletin des Sc. nat. von Férussac, t. XXI p. 165. —

Körper. Bon ben schönsten Farben; oval, 4—5 3. lang; unten weißlich, platt, in 39 Segmente getheilt, hinten in eine Spike austaufend; oben sieht man nur ein haariges Gewebe, die Rückenstäde des Thieres bebedend und einen flottierenben Rand von schönen metallischigtünen Farben, gebildet von Bunbeln langer, biegsamer, seidener Borften (t. 8 f. 7 d), wisschen benen nach oben eine große Zahl anderer steifer, spikiger, stachlichter und goldfarbener Borsten erscheinen, e.

Ropf; klein, ohne Riefer; Jühlörner spisig; bas mittlere kleiner als das außere Almbangsel. Elyztern a, wie gesagt, unter einem dicken Gewölbe verborgen b, so wie die Kiemen c, was lestere indessen mehren bem Einflusse bei zu = und absließenden Wassers nicht entzieht, weit die Höhlusg die sie iste umschließt, über dem Kopse eine Dessnung hat. Angahl 30; die 18 ersten gehören den Loften Köppersementen und solgen auseinander von 2 zu 2 Ringeln; das 14te Paar steht auf dem Alften Kuspaare, das 15te auf dem Islsten, so das bie Alternierung der Segmente, welche solche haben oder die beten ermangeln, von einer binaren zu einer ternaren wird. Form beynabe scheidenartig. In der Mitte des Körpers sind bie, sehr groß, am Kopse und After aber sehr klein; sie sind dann mit glatter Oberstäche.

Borften. Un allen Fugen hat ber obere Theil bes obern Rubers lange, feine, biegfame, glangende Borften, bie eine Urt Ranbfranze d bilben, und ein zwepter Bundel noch feinerer Borften, bie auf bem Ruden ein bides Filggewebe bilben, a.

Dben sind die gleichen Ruber mit einer großen Zahl steifer, dider, spisiger, goldbrauner Borften bewaffnet e, in queren Reihen ftehnd, nach hinten gerichtet und durch das Filggewebe hindurchbringeid. Auf ben einkerlosen Füßen findet man noch innerhalb ber langen Stackeln ein zwertes Bundel Borsten, bas zur Bildung bes Ruckengewebes bepträgt. Die Borsten bes untern Rubers sind steif, spieg, nach außen gerichtet und von berselben Farbe wie bei des obern, aber weniger dick; etwa 15 auf jedem Fuß. — Vadeln goldgelb und diejenigen bes Bauchrubers viel bicker als die des obern.

Wohnort. An allen unfern Kuften, an mehrern Dreten Meermullwurf, Meermaus genannt. — In großer Zahl in der Bay von Cancale. — Besonders an schattigen Orten und Aussernbanken; — Bufallig nur ben niederm Meere auf bem Strande gesunden.

Aphrodite soyeuse (seibenartige Aphr.) Savigny hat ben Namen Halithée soyeuse (Aphrodita sericea, — Savign. Syst. des Aonél. p. 19) einer ber vorigen sehr verwandten Art gegeben, die aber um 2 Drittet kleiner ist, und sich von ihr durch die Farbe der Borsten des obern Auders unterscheibet. Diesenigen Borsten, welche eine Franze um den Körper bilben, sind blomd und die stachelsomien von schöner Farbe. Baterland unbekannt; wahrscheinlich in unsern Meeresgegenden (In der Sammlung des Museums).

Aphr. dorée (golbfarbige Uphr. von Risso; Halithée dorée, Halithea aurata Risso; corpore ovato-oblongo, pedunculis penicellatis 32, sasciculis setaceis, elongatis, auratis, in serie una ad corporis latera dispositis. — Im Mittelmeere gesunden, sich von den frühern unterscheidend durch die Aahl der Ringel und die Art der Umhüssung, die die Elytern bedeckt. — Wenig gekannt; vielleicht nur eine junge Aphrodita aculeata.

Sectio II.

(Tribus ber Halithées hermiones von Savigny, loc. cit. pag. 20. Genre hermione von Blainville; diet. d. sc. nat. art. vers. p. 457.

Elytern fren stebend; das obere Auder mit Borsten versehen, die Füsse mit Elytern, mit 2 Arten, die elyterlosen mit einer.

2) Aphrodite hispide, Aphrodita hystrix (t. 7. f. 1 - 9).

24nmerf. Synonym.: Halithea hystrix Savigny, loc. cit. p. 20. — Hermione hystrix, von Blainville, loc. cit. p. 457, tab. 9 f. 2 (fdsechtes Rupfer).

Früher nur im Mittelmeer gesunden, nun auch im Cartale und im Decan, von uns oft gesunden an den Ausseten der Bay von Sancale und an den Insellen Spaller, der der Alippe von Huguenans unter Seepflanzen und auf morastigem Grunde zur Zeit der Etde. — 2—3 Joll sang, rundelicher als die Aphrodita aculeata. Die Elyrern der Nückenstäche sind in kein Filigewede eingeschlossen, und zu den Seiten sind nicht jener so schoe seinen Nand der frühern Urt. Ropf, s. klein, das vordere Ende sich unter dem mittlem Kühlhorn verlängerud a, so daß es eine Urt oberer Lippe bildet.

Mugen auf fleinen Stielen; icheinbar nur zwen, fig.

3; es finden sich jedoch auf jedem Stiele zwen kleine Augenpuncte, in querer Linie stehend, f. 9. — Das unpaare Suble born ist gewöhnlich eingezogen und zwischen den Augenstielen stehend (f. 3 a). Die außern b groß, aber oft eines weniger entwickelt als die andern.

Riefer klein und in bie Membran verborgen, welche ben Ruffel austapegiert.

Ælytern; in gleicher Zahl und auf ben gleichen Segmenten stehend, wie ben der vorhergehenden Art; feenstehend, glatt, biegsam, halbburchsichtig an den Rändern, bald graugelb, bald braun ins Ella hinüberspielend; die des ersten und des fünfzehnten Paars bennahe verkunmert.

Suffe. In zwey beutliche Ruber getheit (f. 4 u. 5), wovon bas untere b groß, kegelformig, braungelb und wie geperlt.

Das obere Ruber a weniger vorspringend als basun= tere, aber großer als ben ber Aphrod. aculeata. Man fieht auf ben Rugen mit Elptern zwen Bundel fteifer Borften: bas eine, fecherformig ausgebreitet und auf ben Elptern ftehend, ift unmittelbar nach außen von der Infertion diefer lamellofen Un: hangfel firiert; die Borften, die baffelbe bilben, find nicht gegahnt, etwas gebogen und nach innen und hinten gerichtet; Karbe hellbraun ins Goldfarbene giebend. Das zwente Bun= bel inferiert fich mehr nach außen an einem tuberculofen Stiel (f. 4 a) horizontal nach hinten und außen gerichtet. Borften lang, ftart, mit langetformiger Gpige, beren Ranber mit gegen die Bafis zuruckgebogenen Bahnen verfeben find (f. 7). Es find dieß wirkliche Pfeile, beren Ende oft fren ju Tage liegt, fich aber oft auch in eine Scheibe verbirgt, gebildet aus zwen horn= artigen Studen b, bie fich entfalten und von felbft wieber gu= sammenlegen konnen (t. 8 f. 8. - t- 7 f. 8 ift bie Scheibe geoffnet, bort gefchloffen.

Das obere Ruder der Fisse ohne Ciptern (f. 5 a) ist kegelfdrmig und trägt auf seinem Ende eine lange Wimper c und ein einziges Bundet secherfdrmig gestellter und nach aus gen gerichteter Borften; diese sind dumer und weniger steif als die der andern Fisse, ihre Form ist auch verschieden; dem seine Spie eine Spie verdunt und das steve Ende scheint geringelt zu sepn, aber ohne eine Spur seitsticher Ichen ficheint geringelt zu sepn, aber ohne eine Spur seitsticher Ichen fachen an allen Kissen die gleiche Structur (f. 6); wenig zahlereich, dick, angeschwollen gegen das Ende, mit zwen Spien, von denen die eine terminal, und die andere kleinere an der Basse erstern; sie bilden eine Art Gabel mit ungleichen Armen; Vladeln klein und goldgelb.

Unmerk. In Fig. 5 Taf. 7 sieht man die Nadeln in ihrer natürlichen Stellung durch die Bedeckungen durchscheinen; in Fig. 9 Jaf. 8 ist die Nadel a isoliert, und man bemerkt ben b eine Act kleiner eupula, auf der Basis siehend, sich leicht losmachend.

Untere Ranken (tab. 7 f. 4 und 5 d.) sehr kurz, ausgenommen an ben Jusen bes ersten Paares, wo sie, wie die obern, die Gestalt großer Fühlschen haben, zu jeder Seite bes Kopfes nach vorn gerichtet (f. 3. c, d).

Parietaten der Aphrod. hystrix.

Biel langerer Körper, bunneres hinteres Ende besselben und bedeutenbere Lange der Füße an letterem Theile (Im IIuseum, Individuen aus dem Mittelmeer, wovon eines aus Reapel von Otto, und unter dem Namen Aphrod. heptacera.

3 mente Gippe.

Polynoé, Polynoe (t.7 f. 10 - 19 und t. 9 f. 11 - 19).

Ammerf. Synonym. Pallas, Miscell. zoolog. p. 72.
Linné, Syst. nat. édit. 13, Vermes, p. 3107—
Cuvier, Règne anim. 2e édit. t. III. p. 206—
Eumolpe, Öken, Syst. gén. d'ist. nat. zool. t. I.
p. 374—Polynoé, Savigny, Syst. des Annél.
de la description d. l'Egypte p. 20—Lamarck,
hist. des anim. sans vertèbres t. 5. p. 308.—
Lepidonote, Leach, Suppl. to the Encyclop. britanica, vol. I, partie 2, art. Annulosa.— Eumol
pe, Blainville, Dict. de sc. nat. art. vers. p. 459.—

In ben hauptpuncten ihrer Organisation unterscheiben sie sich nicht von ben Aphrod., wohl aber in ber Bahl ber Kuhlborner, ben Wassen ihres Mundes und bem Theise ihres Korpere, wo die Etytern aushoren, mit den Ranken zu alternieren.

Rörper. Form und Jahl der Ringel sehr verschieden; gewisse Arten kurz und oval, während andere bepnahe linien-förmig und sehr lang, was sie den folgenden Sippen nähert. Mehrere sind vollkommen von schuppenförmigen Elytern bebeckt, während bey vielen andern diese Anhangsel mehr oder weniger verkümmern und bepnahe die ganze Länge des Rückens frey lassen.

Ropf. Groß; obere Stade mit vier warzenformigen Erhöhungen, jebe einen augenahnlichen Fleck tragend (tab. 9 fig. 13).

. Sublhorner, oft nur 4 an ber Bahl, boch meistens funf. Die auffern gewöhnlich febr groß e, oft gegen bas Enbe etwas angeschwollen und in eine fabenformige Spige austaufenb; bie feitlichen febr flein, und bas mittlere oft gar nicht vorhanden, oft auch nur eingezogen a.

Mund, wie ben den Aphroditen, mit einem Ruffel, beffen Deffnung mit teinen fegelformigen Fublifden umgeben ift. Riefer groß, hornartig und gegen bie Spige umgebogen (1. 7 f. 12, f. 9 f. 16).

Elytern; nie bebeckt, noch durch die Borsten der Küße gehalten; Jahl veränderlich, aber beständig 12 Paare, welche regelmäßig mit den obern Ranken alternieren, auf den 23 ersten Segmenten stehend, und wenn eine größere Jahl Eintern vorhanden, so erscheinen und verschinden diese von 3 zu 3 Ringeln (Bev den Aphtodien 13 Paare, von zwey zu zwey Ringeln auf einander folgend). Diese gewöhnlich blätterförmigen Unhängsel sind bisweilen blächenartig, ihre äußere Fläche oft mit einer Menge kleiner Puntte bestät und ihr äußerer Rand mit kleinen häutigen Franzen versehen (t. 7 s. 11).

Riemen, einfach und wenig beutlich; und nur an ben

Füßen, welche feine Eintern haben; alternierend von Segment gu Segment bis gur 23ften; von da an fich auf allen Ringeln finbend, ober nur von brey gu brey fehlend.

Süse. Bestehen aus zwey Rudern, das obere aber klein und bepnahe mit dem Untern verschmolzen, welches sehr entwickelt ist (t. 9 s. 14 u. 15). An den Fäßen, wo die obern Ranken sich sie bern Ruderen sich sinden, sind diese immer sehr lang c, die unz tern kurz und kegelsermig dd. Die Borsten des obern Ruders bevynahe immer seiner als die des untern, dalb ohne gezähnten Rand, datb denen des metern. Ruders gleichend, und dann an ihrem Ende eine kleine Erweiterung mit gezähnten Randern zeigend (t. 7 s. 13 — 19 und t. 9 s. 17, 18). Niemals sind sie gegabest, nach Art der Borsten des untern Ruders der Aphrediten.

Madeln ohne besondere Merkwurdigkeit.

Das erste Paar Füße ohne Borsten und sich in zwen lange Kublranken endigend, welche zu benden: Seiten des Kopfs vorstehen und den Kuhlhornern gleichen (t. 9 s. 13 d). Endlich werden die Anhängfel des letzen Ringels nur durch obere Ranken gebilder und sind gewöhnlich Terminalgriffel (Styles terminaux).

Wohnort. Sie finden fich haufig auf ben Aufterbanken oder unter Steinen in tiefen Wassergegenden. Einige Gattungen bauen sich mit einer Art Mucus und aus Muschesftragmenten Scheiden, in benen man sie gewöhnlich antrifft; nimmt
man sie heraus, so gehen und schwimmen sie sehende.
Wir sahen mehrere phosphorescieren.

Sippe Polynoé.

- I. Gattungen mit funf Sublbornern.
- A. Elytern groß, fich gegenseitig bebedenb, so wie ben gangen Korper ober ben größten Theil besselben.
 - a. Zwölf Paar Elytern.
 - 1) Mittlere und seitliche Sublhorner sehr entwidelt; Elytern abgeplattet, jah und mit warzenartigen Puncten versehen. P. squamata.
 - 2) Mittlere und feitliche Antennen verkummert; Elytern weich und glatt. P. impatiens.
 - b. Vierzehn Paare Elytern. P. laevis.
 - c. Funfgehn Paare Elytern.
 - 1) Borften des Ruckenruders viel weniger entwickelt als die des Bauchruders. P. cirrata.
 - 2) Borsten bes Rückenrubers viel bicker, langer und zahlreicher als die des Bauchrubers. P. setosissima.
 - d. Gediehn Paare Elytern. P. floccosa.
 - e. Zwanzig Paare Elytern. P. foliosa.
- B. Elytern einen großen Theil bes Rudens frenlaffend, meistens wenig entwidelt und nicht immer sich gegenseitig bedeckend.
 - a, Fünfzehn Paare Elytern; Körper mit 82 Ningeln. P. scolopendrina.

- b. Achtzehn Paare Elytern. P. longissima.
- e. Acht und brenfig Paare Elytern. P. minuta.
- d. Seche und funfzig Paare Elytern. P. longa.
- e. Gedig Paare Elytern. P. Blainvillii.
- II. Gattungen mit nur vier Sublhornern, ba bas mittles nicht eristiert. P. muricata.
- §. A. Arten mit 5 Fuhlhornern; große, fich gegenfeitig bebeckenbe Elytern, verbergen oft ben gangen Rucken.

1. Polynoé écailleuse, Polynoe squamata. (tab. 7 f. 10-16).

200 Mer. F. Aphrodita squamata Baster, Opusc. subseciva, vol. 2, lib. 2, p. 62. Tab. 6 fig. V.—A.—C.
— Pallas, Miscel. zool. p. 91 t. VII f. 14.—
Pennant, British Zoology, vol. 4, tab. XXIII fig.
26.— Cuvier, Dict. des sc. nat. tom. II. 283.—
Polynoe squamata — Savigny, Syst. pag. 22.—
Eumolpe squamata, Blainville, Dict. d. sc. nat. art.
Vers. t. IX f.-2.—

Rorper. Lange 10 - 18 Linien, f. 10; oblong, an benben Enben gleich abgeftumpft und in 27 Ringel getheilt. Ropf flein mit 5 Fuhlhornern, beren mittleres a fogar gro-Ber ale bie aufern b und wie biefe gegen bas Ende angefcwollen. Die feitlichen bunn und furg. Riefer in eine nach innen umgebogene Spite endigend, f. 12; bas frene Ende nicht gegahnt; Deffnung bes Ruffels mit 18 fleinen Fuhlfaben umgeben. Elytern immer 12 Paar, fo bag bie legten auf bem 23ften Ringel fteben; weiter trifft man feine mehr; fich auf bem Ruden freugend und ben Rorper bes Thieres gang bebeckend; bie Fuge, beren gablreiche Borften gu jeber Geite eine Urt fachlichten Ranbes bilben, find aber nicht von ihnen bebeckt. Form oval; die Große nimmt gegen bas hintere Enbe bes Rorpers nicht ab; ihre außere Flache leicht conver, gab, grunlich und mit einer Menge fleiner, brauner Anotchen befaet; außerer und hinterer Rand frangicht; ber Pedunculus, melder von ihrer untern Flache ausgeht, beveftigt fie an ben Ruden bes Thiers.

Ranken (fig. 11 dd). Die obern langen, welche man auf ben Bugen ohne Eintern bemerkt, haben bie gleiche Form wie bie außern Sublhorner.

Untere Ranken furg, bunn und fpigig.

Kuße. Das obere Ruber klein und mit zwen Arten Borsten versehen, die in zwen Reihen stehen: die einen lang (f. 15), biegsam, fein, spiegs und braungelb, machen sich leicht los und baben gewöhnlich an ihren seinen gezähnten Rändern fremde Stoffe hängen. Die andern (f. 13 und 14) sind die, kurz, in der Mitte breit, gegen das Ende umgebogen, auf einer ber Flächen kanneliert und an den Rändern gezähnt. Das untere Nuder hat die Gestalt einer großen Warze, deren Gipfel mit einer Menge Borsten bester ist (f. 16), die dunkelgelb und von den vorigen in der Art und Weise ihrer Endigung, in ih-

rer Dide und Lange verschieben sind. Die Nabel bes untern Rubers ift viel größer als die des obern; bende rostfarben. Füße bes ersten Paarr nach vorn gerichtet; die bepden Ranken, in welche sie auslaufen, lang und Fühlfaden ahnlich (c. 1.1). Die Füße bes letten Paars endlich bestehen nur aus zwer langen Griffeln (Stylets), den Fühlhornern und Ranken nicht unahnlich.

Wohnort. Saufig im Canal und im Deean; wir haben fie auch aus ben Umgebungen von Montpellier erhalten;
— am Cap-Nord, von borther bem Museum gesandt, von Noel. — Scheint sich also in allen Meeren Europa's zu finden.

Varietaten. Polynoe ponctuee (Aphrod. punctata) von Müller (Vaturgesch, einiger Wurmarten p. 170 t. 13), ebenfalls 12 Paar Elytern, an ben Ränbern gefranzet und gekönt; boch kreuzen sie sich nicht auf ber Mittellinie und lassen so einen Theil des Rückens fren, während das Gegentheil ber allen von uns untersuchten Individuen der Polyn. squamata statt fand.

Uebrigens unterscheibet sich die P. punctata in nichts von der squamata, und vielleicht ist jener einzige Unterschied auch nur zufällig; benn Muller und Otto Kabricius sprechen von keiner Polyn. squamata, obschon sie sich in ben nordischen Meeren sindet, und Miller bezeichnet die Aphrodita squamata als spnonym seiner punctata.

Polyn. clavigère. Aphrod. clavigera von Svemins ville scheint auch eine Polyn. squamata zu seen (Frem. note sur une espèce d'Aphrodite: nouveau Bulletin des Sciences, par la société Philomatique, t. III. p. 253. 1813, tab. IV f. 7).

Enblich gehört noch hieher die Polyn. écussonné von Kisso; die Charactere, welche er von ihr aussiellt, können sie von der squamata nicht unterscheiden (Risso: hist. natur. de l'Europe méridion. t. IV p. 414: P. scutellata.

2. Polynoé lisse, Polynoé laevis (t. 9 f. 11-19). 20 mmcrF. Aud. et Edw.

Diese Urt bewohnt die Infeln Chaufey, icheint aber bort selten ju fenn, ba wir nur ein einziges Eremplar fanden.

Körper schmäler und långer als ben ber Polynoe squam., gånzlich von 14 Paaren (nicht mept 12) häutiger, glatter Elytern bedeck (t. 9 f. 15 c). Die Form biefer Anhängsel oval; ihre Größe nimmt von vorn nach hinten zu; auf die letten folgen 7 Paar nicht schwippiger Küße (t. 14). Structur der Borsten wenig von berjenigen der frühern Art abweichend, sie sind als an den beyden Audern gezähnt und an ihrem Ende bepnahe lanzetsörmig (f. 17—19); die des obern Rubers sind kürzer, diese und in einer größern Ausdernung gezähnt. Das unpaare Fühlborn (f. 13 a) vielkleiner als das äusserte c, aber langer als die seitlichen b; Rieser (f. 16) größer als den der Polyn. squamata; ihr freper Mand an der Basis etwas gezähnt. Die Fühltranken (f. 13 d) des ersten Fußpaars eben so lang als die äußern Fühlbörner.

Die griffelformigen Sublfaden (stylaires) gebildet burch bas 36ste und bas leste Paar Kuse find kurz, dunn und schwer zu erkennen. In allen andern Beziehungen unterscheidet fich biese Gattung wenig von der frühern. Lange etwa ein Joll (t. 11).

Polynoë massue (Aphrodita clava) von Montagu fdeint unferre Polyn. laevis nabe vermandt zu fem (Aphrod. clava Montagu, Transactions of the Linnean Society, vol. 9. p. 108, tab. 7 fig. 3).

3. Polynoé cirreuse, Pol, cirrata.

2011merf. Aphr. cirrata, Otto Fabricius, Fauna groenlandica p. 308, nr, 290, f. A. D. — Pol. cirrata Savigny, loc. cit. p. 26 note no. 4. — Eumolpe cirrhata Blainv. loc. cit. p. 459. — Otto Fabricius citiert als synonym bieser Art die Aphrod. aplatie (flache Uppr.) von Miller (Wirm. t. 14), aber in die ser Figur sieht man 17 — 18 Paar Einstern, statt 15 und im Texte ist die Jahl dieser Unhange nicht erwähnt. Diese Synonymie ist solgtid unrichtig. —

Bir glauben als; Aphrod. cirrata bes Otto Fabricius eine Urt Polynoe aufstellen zu muffen, welche wir haufig ben Granville, Moirmoutier und an ben Ruften ber Bretagne gefunben haben: ihr Rorper ift ungefahr 1 Boll lang und gang unter ben Elytern verborgen, beren man 15 auf jeber Geite bemerkt. Die 12 ersten Elpternpaare find auf die gewohnliche Beife an die 23 erften Ringel beveftigt, die bren übrigen Paare correspondieren mit ben Sugen bes 26ften, 29ften u. 32ften Paars; biefe Lamellen berühren fich in der Mitte des Ruckens, und nehmen gegen ben Ufter bin wenig an Große ab; meiftens find fie fcuppig, haben aber auch bisweilen Blaschenform (was indeffen vielleicht vom Beingeifte berruhrt, indem Diejenigen Inbividuen, an welchen wir diefe Blaschen bemerkten, in biefer Fluffigkeit aufbewahrt wurden). Ihre Dberflache ift mit tleinen granulierten Rnotchen überfaet, Die eine braungelbe Farbe und einen leichtgefrangten Rand haben.

Ropf. Die Deffnung bes Ruffels ift mit 18 Rublfdben umgeben und mit fpisigen Riefern bewaffnet ohne gezahnte Ranber.

Afittleres Jublhorn von mittlerer Größe, die seite lichen und die Aufern wie gewöhnlich. Die 41 Paar Hüße kurz und mit diken, wenig vorfpringenden und braunen Borffen versehen; die des odern Kuders sehr kurz, stumpf, dicker in der Mitte als an den Enden, sehr wenig gezähne; die des Bauchruders viel dunner an ihrer Basis, breiter und umgedzgen die Spige, welche, wie den der vorhergehenden Art, zu bezehen Seiten 2 Neihen Zähne hat und kanneliert zu sehn schein.

Unter ben Gattungen ber gleichen Sippe, von andern Schriftstellem beschrieben, haben mehrere, wie diese, auch 15 Paare Entern. Die Pol. tres soyeuse, die P. rude und die scolopeadrine sind in diesem Falle; lettere gehort indef nicht hieher, und die erste schwint eine gang andere Urt auszumachen. Ris 1835. Deft 7.

Die Polyn. rude aber (von Otto Fabricius befchrieben: Aphrodita scabra, Fauna groenl. no. 292. — Pol. scabra Savigny, loc. cit. note 5 p. 26) scheint nur wenig von unserer cirrata abzuweichen, nur hat sie 36 Segmente statt 40. Sie nabert sich ber Aphrodita eirrhosa von Passa, sowohl in der Bahl der Eintern, als in der Weise, wie diese Unhangsel auf der Mittellinie stehend, immer von einander entsernt bleiben.

4. Polyn. houppeuse, Polyn. floccosa.

Annerf. Polyn. floccosa Sav. Syst. d. Annel p. 23. — Eumolpe, houppeuse Blainv., Dict. des Sc. nat., article Vers p. 459.

Bon und selbst nicht in natura beobachtet; Figuren finden fich feine; sie bewohnt unsere westlichen Ruften; leicht zu erkennen wegen ber Bahl ber Elptern, beren 16 find zu jeber Seite bes Korpers. Wir geben die Beschreibung nach Savigny:

"Jaare: lang 9—10 Linien, obleng und linienformig, gegen ben After frieig auslaufend; 40 Ringel, deren lesteres bie Faben (filets) trägt; 16 Paare leicht löstlicher Chreen; das 26, 29, 32 und 35 ste Ringel trägt bie 4 übrigen Paare, welche also immer 2 Ringel und 2 Paar Tüße zwischen sich lassen. Aopf: Rüsser von mittlerer Größe, Riefer gezähnt; mittlere und äußere Fühlhörner wie ben der Polyn. squamata; das unpaare Kühlborn eingezogen. Die Elytern, weil sie an dem von mir untersuchten Eremplate versoren waren, kann ich nicht bescheiden. Borsten: ebere Bündel biegsam, cylindrisch, dicht stehend, in keinen Luassen von grauer braungesteckter Tatbe stehend; untere Bündel mit langern Borsten; steif, leicht, gefnickt gegen die Spiee, graugelb. Nadein gelb.—Farbe des Körpers leingrau ins Violette ziehend, glängend."

5. Polyn. feuillée, Polyn. foliosa.

Zumerf. Aphrod. imbricata Linn. Syst. nat. édit. Gmelin t. 1 p. 3108. — Polyn. foliosa Sav. Syst. des Annel. p. 23. — Risso Hist. nat. de l'Europe mérid. t. 1V p. 414. — Eumolpe imbricata Blainv. Dict. d. Sc. nat., art. Vers p. 459.

18 Paar fehr dunne, leicht abfallende, unvollkemmen sich mit dem Rücken keugende Eintern; die Gübergäßigen Paare folgen sich von 3—3 Segmenten, die andern stehen in gewöhnlicher Ordnung; Oberstäche glatt, weich, grau ins Biolette spielend. Obere Kanken der Küße groß und gegen das Ende etwas angeschwollen. Das Rückenruder besteht nur aus einem kleischigen knötchen, das hinter der Inspertien der Kanke stehe etwas nie kleichigen knötchen, das hinter der Insperien der den dunnes Bundet sabenformiger, priemenförmiger, sehr seiner Borsten trägt. — Das Bundruder ist im Gegentheit sehr gere nub sauft in zwey häutige Lappen aus, zwischen welchen man ein Bundel steiser, dicker, gabtreicher, golde gelder und kedresomig gestellter Borsten bemerkt; sie sind lang, etwas breit an ihrem Ende, von kleinen Einschnitten leicht geschwas breit an ihrem Ende, von kleinen Einschnitten leicht geschwa, ungesähr wie diesigen, welche wir ben der Gattung soch

lopendrine abgebildet haben. Nabeln lang, fpihig, geiblich. Körpertingel 42. Kopf abgeplattet. Fuhlhorner gegen bas Ende angeschwollen, wie ber ber Polyn squamata; bie außern etwas über bas mittlere hervorragend. Der Rufffel endlich har (nach Savigny) 30 Kuhlfaben und ungegante Kiefer.

Wohnort: Das von uns untersuchte Individuum mar 15 Linien lang und fam von ben Ruften ber Benbee.

6. Pol. très soyeuse, Pol. setosissima.

2(nmerf. Polyn. setosissima Sav. Hist. des Annél. p. 25. — Eumolpe très soyeuse Blainv. loc. cit. p. 459.

Sie nabert fich ber cirrata in ber Bahl und Infertioneweife ber Eintern; wir wiffen aber nicht, ob fie in die gleiche Abtheilung geftellt werben . muß ober an biejenigen Arten gereiht, beren Elptern ben größten Theil bes Ruckens frenlaffen; benn bas einzige bekannte Individuum, bas man in ber Samm= lung bes Mufeums findet, bat alle biefe Unbange verloren. Bas hauptfachlich biefe Gattung auszeichnet, ift bie übermäßige Entwickelung ber goldgelben Borften, welche die Breite bes Rorpers verbrenfachen; bie des obern Rubers (t. 7 f. 18), find in ein dichtes Bundel vereinigt und nach außen und oben ge= richtet; groß, gerade, ftumpf, leicht geringelt und fanneliert: bie Borften bes untern Rubers viel bunner, langer, an ben Randern gezahnt und fehr fpigig. Korper abgeplattet, bunn gegen bas Enbe, mit 40 Ringeln. Ropf gu benben Geiten angefdwollen; bas mittlere und bie feitlichen Fuhlhorner flein, die außeren fehr groß; ber Ruffel breit, colindrifc, mit 20 fleinen Fühlfaben, zwischen welchen man die Riefer fieht, die in ihrer Form benen ber Polyn. squamata, febr analog find; bie untere Ranke, die einzige von und beobachtete, febr bunn, fonst wie gewöhnlich; die Riemen als kleine Anotchen, auf die gleiche Linie, wie die Elntertragenden Bargchen, inferiert. (Nach Cuvier wurde bas Inbividnum in Sabre gefunden.) - Die andern Urten der Pol., beren Elntern groß find und ziegelformig übereinander liegen, find erotisch und gehoren nicht hieher.

Polynoe vericuleuse * von Savigny, hat bennahe verfummerte Fuhlhorner und 14 Paar blasenformige Eintern (im rothen Meerc).

* 21mmerf. Pol. impatiens Sac. Syst. p. 24 et pl. III fig. 2. —

2(nmerf. Pol. scolop. Sav. Syst. d. Annél. p. 23.

S. B. Arten mit 5 Fuhlhornern; Elptern meiftens wenig entwickelt und fich nicht alle bededend, den größten Theil bes Ruckens frey laffend.

7. Pol. scolopendrine, Pol. scolopendrina.

Entbedt von D'Orbigny, Bater, in ben Umgebungen von la Rochelle. Wir felbst haben fie im Canale gefunden.

Mach Savigny ift ber Rovper nur ungefahr 20 2. lang;

aber mehrere von und beobachtete Individuen waren boppelt' fo' lang ; linienformig; 82 Ringel. Auf bem porbern Theile bes Ruckens 15 Paare hautige Eintern, glatt und rundlich. Begen bas Ropfende bin bebeden fich biefe Unbangfel gegenfeitig ein menia; nach hinten aber laffen fie die gange Mitte des Ruckens fren; ihre Infertionsweise hat nichts Musgezeichnetes und bie bes letten Paares fteben auf bem 32. Rorperringel. Bon ba an ift ber Rorper vollkommen nacht. Fuße febr porragend; Borften bes Rudenrubers viel furger, feiner und weniger jahlreich als bie bes Bauchruders; an ben benben Enden ein menia umgebos gen und an ihrer außern Salfte gezahnt (t. 7 f. 19). Die Borffen bes Bauchtubers gerabe, fehr lang, nahe am Enbe etwas breiter und mit zwen Bahnen enbigenb, unter benen fich ein Schiefer gezähnter Rand findet (f. 17). Die Ruge des lete ten Paars find in febr furge griffelformige Faden (filets stylaires) umgewandelt. Riemenknoten febr vorfpringend und gegen die gwen letten Drittel bes Rorpers erhebt fich ber Ruden auf ber Mittellinie wie ein Schiffstiel. - Sarbe: oben braun, auf der Mitte des Rorpers fieht man einen gelben Streifen, mit einem braunen Puntte auf jedem Rorperringel; gegen bie Bafis ber Tufe einige rothgelbe Streifen und ein gelblicher Fleck, mit bem Riemenknoten correspondierend. Ruckenranken braun. Elptern Schmubig weiß, auf bem hintern Ranbe mit Braun untermischt. Fuße gelblich. Ropf rofenfarbig. Mugen fcmarg und untere : Flache bes Rorpers tothlichgelb mit einer rothen Mittellinie. Dar ib be andreim in maletin benere

Sitten. Diese Polynoe wohnt unter Steinen an schattigen Orten, liegt überdieß noch verborgen in fehr vesten Rohrren, gebilber aus Sand und Muschelfragmenten. — In ben Umgebungen von Saint-Malo hausig von und gefunden, an der Landspise von Cantavale, in der Rante; sie lebte in Gessellschaft mit ben Terebellen.

Polynoe von Blainv., biese von ihm scolopendrina genannte ist eine von der unsrigen verschiedene. (Blainy, diet. des Sc. nat. art. Vers p. 459 und tab. 10 f. 2.)

8. Polynoé très longue, P. longissima.

21mmerf. Eumolpe longissima Blainv. loc. cit. p. 459, atlas tab. 10 f. 3. --

Nach Blainv. an ben Kusten von Genua: 18 Paare kleiner verkummerter Etytern, mit dem 41. Ringel aufhörend. Die folgenden, in dem Kupfer von Blainv., welches nicht das gange Thier darstellt, an der Zahl 18, sind ganglich nackt. Körper lang und fabenförmig. — Noch nicht genug beobachtet und gar nicht bescheiteben.

Aphrodita longa von Otto Sabricius, 56 Paar Cintern; Ruften von Gronland.

21nmerf. Fauna groenl. p. 313, over bie Aphrod. scolopendre von Cupier, Diet. d. sc. nat. tom. II p. 285.

Aphrodita minima von & Sabr. (loc. cit. p. 314); 38 Paare Ctytern — unbestimmt. §. C. Arten nur mit 4 Fuhlhornern. Diese Abtheilung (Iphionae nach Savigny) hat nur eine einzige erotische Art, bie Polynos épineuse von Sav. (Pol. muricata Sav. Syst. d. Annell p. 21 tab. 3 f. 1.) Sie nahert sich ben Aphrod. in ber ovalen Form ihres Körpers, ber, wie die Fuße, ganz unter 13 Paaren großer, nesförmig gezeichneter Eintern verborgen ift. (Isle be France.)

Dritte Gippe.

Polyodonte, Polyodontes.

Ainmerk. Phyllodoce, Ranzani, Memoria di Storianaturale, decas prima; Bologua, 1820, p. 1. und tab.

1 f. 2 - 9. — Polyodontes, Renieri [f. Blainv. art. Vers d. dict. des sc. nat. t. LVII. p. 461). —
Eumolpe. Oken (nach der Eitation von Biainv. ibid.). Phyllodocé Blainv. loc. cit. p. 461. — Ba Saviginy und Lamarck den Namen Phyllodocé seit dem Jahr 1817 brauchten (3 Jahre vor dem Erschienen der Schrift von Rangani), um damit ein Genus der Familie der Nereiden zu bezeichnen, so haben wir an dieses Namens Stelle hier den von Kenieri aus Pasdua vorgeschlagenen angenommen.

Rörper oval mit wenigstens 46 Ningeln (bas hintere Ende scheint in den von uns beobachteten Figuren zu kehlen). Ropf klein mit 2 Augen auf Stielen und 2 ziemlich langen Kühlschreten. Küssel die mit Kühlschen und großen Riezfern vie den der Sippe Acoètes. Die Klytern bedecken sich nicht gegenseitig und lassen der größen. Heil des Kückens strey; sinden sich dauf den Küßen des Leen, 4., 5., 7. Paars usw von 2—2 Kingeln die an das Ende des Körpers. Die intermediären Füße haben eine kleine verkümmerte Kanke, schwei kleinen aber ohne Kiemenknoten zu seyn. Alle Füße endlich sind in zwey borstenttagende Auder getheilt, wovon das unz tere eine längere Kanke als das obere trägt.

Die Sippe Polyodonte scheint ben Acoètes sehr verwandt zu senn, sich aber bennoch bavon zu unterscheiben burch ben Mangel ber seitlichen und mittlern Fusischere, so wie ber Kiemenknoten. (Sollten indeß biese Theile von Ranzani nicht richtig beobachtet worden seyn, so waren biese beyden Sippen nur in eine zu verschmelgen).

Polyodonte maxillé, funf Boll lang, im abriatifchen Meere.

2(mmerf. Phyllodoce maxillosa Ranzani, loc. cit. tab.

1 f. 2 — 9 (aud. 2(tlas bee Dict. d. sc. nat. Vers, tab. XII). — Eumolpe maxima, Oken (Isis). — Polyodontes Renieri. — Phyll. maxillosa, Blainv. loc. cit. p. 661.

(Fortfegung folgt.)

Lehrbuch

derUnatomie des Menfchen von hueck, Professor zu Dorpat. Ben Franz. 1835. II. 8. 199 - 466.

Dieses Werk ist eine gebrangte und eigenthumliche Darftellung ber Anatomie mit beständiger Berweisung auf M. Webers anatomischen Atlas, und wird sowohl zum Setbestunterricht sehr brauchdar senn. Det erste Band ist und noch nicht zugekommen. Er enthalt wahrscheinlich das Allgemeine, das Knochen- und Mustelspitem, der vorliegende das Nervenspstem, die Sinneswertzeuge, Geschlechtswertzeuge nehst der Entwickelung der Frucht, die Verdauungsund Althemorgane, das Geschschweiten nehst den Drusen und am Schlusse die Ganglien-Nerven, so wie das Zellgewebe.

Lehrbuch

ber vergleichenden Anatomie, mit fteter hinficht auf Phyfiologie ausgearbeitet, von G. G. Carus, 2te Auflage. Leipzig ben E. Fleischer. 1834. 8. 836. 2 Aufeln.

Diese Ausgabe ift gang umgearbeitet, vermehrt und mit neuen Rupfertafeln verfeben, welche viel beutlicher find als ben ber erften Auflage und größtentheils neue Gegenftanbe enthalten, an ber Zahl 396.

Goldy' ein Bert, welches in fleinem Raum alles um: faßt, was zum Bangen ber vergleichenden Unatomie notbig ift, um die Gefete bed thierifden Baus und Lebens und Leidens zu erkennen und barnad zu handeln, ift wieder fehr nothig geworden, theils weil bie Beobachtungen und Entbedungen fich vermehrt haben, theils die wiffenschaftlichen Unfichten manchfals tiger und geregelter geworben find: und in welche Dande hatte fold,' ein Bert beffer fallen tonnen, als in die bes Berfaffers, ber ichon vor 18 Jahren ber vergleichenden Unatomie, eine anbere Geftalt gegeben und feit biefer Beit, wie feine großen und reichen Erlauterungstafeln barthun, unablaffig beftrebt war, feine Renntniffe ju vermehren, fremde Beobachtungen ju fammeln, eigene Untersuchungen anzustellen, und, mas die Sauptfache ift, fremd aller Spftemfucht, allem Borurtheil und allem Dunkel, offen geblieben ift und zuganglich allen Ibeen, welche fich in Diefer Beit bewegt haben, in welcher er felbit einer ber vorber= ften ift, die fur bas Lebendige ber Biffenschaft fampfen und nicht blog bas Saus bauen und lebenslanglich baran flicen, ohne geiftige Wefen hineingufeben.

Es ift wohl kaum nothig, irgend einen Bericht über bas Merk zu geben ober es gar burch ein Lob einstühren zu wollen. Nur von ber Einrichtung etwas ju sagen, wied hinreichen, auf baß jeder wiffe, ob das Werk ihm zusagt ober nicht: benn alle können und wollen sich nicht in alles sinden, und daher muß jeder sich an biesenige Speise halten, welche seinem Magen angemeisen ist.

Boran geht eine Ueberficht ber wichtigern Berke über bie vergleichenbe Unatomie, welche etwas beffer geordnet fenn konnte.

Dann folgt eine Ginleitung, worinn befonbers die Glaf-

sification besprochen wird. hier ware mehr Ausführlichkeit und eine bestimmtere Angabe ber Beziehungen ber Thierclaffen zu ben anatomischen Systemen munschbar.

Dann beginnt ber Verfaffer mit bem Nervenspstem, Entsftehung beffelben, Fortbildung in ben Weich und Gliederthies ren, wo dasselbe nun ins Besondere beschrieben wird; bann folgt bessen hohere Entwickelung in ben hoheren Thieren, ben welchen erst bas Rudenmark auftritt, ben ben Fischen, Amphibien, Bogeln und Saugthieren, überall mit Abbildungen.

Der 2te Abschnitt, G. 88, behandelt bas Rnochengeruft, welches in Sautitelet, Gingeweid = und Nervenftelet eingetheilt wird; querft wieder bie Entwickelung beffelben ben ben Corallen, ben Schalthieren und ben Glieberthieren, bann bas eigent= liche Rervenffelet ben ben bobern Thieren. Der Berfaffer nimmt 3 Schabelwirbel und 3 Untlitwirbel an. Dann betrachtet er besonders bas manchfaltige Stelet ber gifche, welche es im Grunde querft auf die Welt bringen und auch hauptfachtlich baburch characterifiert find. Das Gfelet ber Lurche ift besonders wichtig fur Die Deutung der Knochen ber Bogel und Saugthiere. Der Berfaffer hatte unfere Grachtens hier mehr Gemicht auf bas Stelet bes Menichen legen follen; benn es ift offenbar bas einzig Regelmäßige, worinn bie Befete beffelben, und vorzüglich die harmonie ber Bahlen aufs ichonfte und augleich beutlichfte ausgebrucht find. Diefe Lehre vom Stelet ift ubrigens vortrefflich, und großentheils nach eigenen Unfichten und Untersuchungen bargeftellt, wozu ichon ber Berfaffer burch fein großes Werk uber bie Ur=Theile bes Knochen= foftems ben Grund gelegt hat, wo man auch bas Beitere finben fann.

Wir konnen zwar mit seiner Unsicht, von sechs Kopfwirbeln nicht übereinstimmen, weil uns die Mitbel nichts anderes sind als Sinnenbeckel, wovon mithin nur 4 im Ropse vorhauben sepn können: allein wir erkennen mit Bergnügen, sowie aus. Pflicht die Freyheit der Meynungen gern an, und haben es Gott Lob auch zu der Einsicht gebracht, daß nur Manchsaltigkeit der Ansichten zur Einheit derssehen führt. In einem Walde mussen alle Winkel zuerst durchsieben fuhrt, and welcher Richtung der Weg anzulegen ist

Der 3te Abschnitt, S. 258, entwidelt bie Bewegungsorgane wieder nach den Thierclassen von unten nach oben; der vierte Abschnitt, S. 312, handelt von den Organen, welche ben Uebergang von benfelben zu ben Sinnorganen bilben, ben electrischen Organen und ben leuchtenben.

Der 5te Abschnitt S. 321 enthalt die Geschichte der Entwickelung ber Sinnorgane, zuerst des Haut und Geschmackfinns nach der Reibe; dann folgen 339 die Organe des Geruchs, des Gehörs und des Gesichte, S. 419 beginnen die begetativen Organe mit den Verdauungswerkzeugen, dann folgen S. 514 die Athemwerkzeuge nehst der Jaut; S. 615 die Absorderungsorgane; S. 668 das Geschspliem, und endich S. 719 die Geschlechtsorgane nehft der Entwickelung der Thiere.

Die Rupfertafeln find beutlich gezeichnet von Seubel und von Verschiebenen gut in Rupfer gestochen.

Dieses Werk ift gewiß vorzüglich geeignet, ben Vorlesmgen zum Grunde gelegt zu werden, theils wegen seiner Kurze, theils wegen ber Unordnung und der sinnvollen Darftellung; auch ist es geeignet, durch bloßes Lesen jedem eine klare Uebersticht von der gesemäßigen Entwickelung der Thierorgane und bes Thierreichs zu geben.

Notizen

aus dem Gebiete ber pfychifchen heilkunde, gesammelt und bargeftellt von Dr. Friedr. Bird. Berlin ben hirschwald. 1835. ft. 8. 160.

Enthalt viele interessante Mittheilungen, nicht bloß für ben Arzt, sondern auch für den allgemeinen Leser; Uedersetzungen von Wahnstningen, Sendschreiben, Poessen, Bittschriften; über den Geschlechtetrieb, Heitung ihrer Wunden, Sinfluß des Blutspstems auf das hirn, über Selbstmord, Körperdau der Geisteskranken, physische Bedeutung des Hirnorgans. Se kommt dier viel Wichtiges für Psychologie und vernünftige Behandlung dieser Unglücklichen vor. Diese Schrift des Verfassers wird gewiß nicht ohne Erfolg bleiben.

fcon Cammlungen befigen und fich felbe badurd, vervollftandi= gen wollen. Innhalt : Fasc. I. Polypodium rhaeticum, Woodsia ilvensis, Allosurus crispus, Schmidtia subtilis, Koeleria avenacea Tau., Poa laxa, sudetica, Festuca varia, Bromus multiflorus, Carex vaginata, Iris biflora, Gladiolus imbricatus, Erythronium Dens canis, Ornithogalum bohemicum, Allium strictum, Schenchzeria palustris, Juniperus nana Q. Quercus pubescens, Salix myrtilloides, Weigeliana, tomentosa Tau. sphenogyna Tau. ead. psilocarpa, arenaria, ead. nivea, ead. denudata, eleagnifolia Tau. rubra β furcata &, undulata, Thesium montanum, Myosotis alpestris β suaveolens, sparsistora, Cynoglossum scorpioides, Echinospermum deflexum, Pedicularis sudetica, Veronica Teucrium, Thymus Serpillum β alpestris (exserens et includens), Globularia vulgaris, Campanula barbata, Ledum palustre, Valeriana sambucifolia, Galium hercynicum, Hieracium alpinum, id. multiflorum, id. macrostylum, id. nigricans, sudeticum Tau., amplexicanle, id. hirsutum, prenanthoides, id. angustifolium, id. dentatum, id. paucifolium, cydoniaefolium, nigrescens, id. incisum, Schmidtii, id. hirsutum, echioides, setigerum, Serratula cyanoides, Cirsium pannonicum, Aster alpinus, Senecio frondosus Tau , Cineraria campestris, integrifolia β crocea, Achillea Millefolium β alpestris, Anthriscus alpestris Wimm, et Gr. Angelica chaerophyllea. Saxifraga nivalis, Aizoon, decipiens, ead. villoso-viscosa, Epilobium alpinum nutans Sch., alpestre Sch. Geum sudeticum Tau., Alchemilla minor, Astragalus hypoglottis, exscapus, Lathyrus palastris, Coronilla minima, Hedysarum obscurum, Dianthus caesius, superbus β alpestris, Arenaria verna, setacea, Polygala amara, Viola grandistora, Cardamine resedifolia, Coringia alpina, Arabis arenosa β feroensis, Erysimum odoratum, Anemone Halleri, Thalictrum foetidum, Delphinium elatum. Fasc. II. Isoetes lacustris et var. falcata, Carex Sieberiana Opiz, rigida, filiformis, paludosa β brachylepis, Aira canescens β aurata, Luzula spicata, sudetica, Colchicum autumnale β vernum, Streptopus distortus, Juniperus nana \mathcal{F} , Salix alopecuroides Tau. (speciosa Host.) fragilis \(\beta \) androgyna, excelsa Host., gracilenta Tau. δ et 2, ead. β brachycarpa, rubra, ead. furcata 2, cistifolia Tau., silesiaca β glauca, ead. y angustifolia, ead. & dasycarpa, Alnus viridis, Androsace obtusifolia, Orobanche arenaria Borkh., Pedicularis silvatica, Euphrasia coerulea Tau., Dracocephalum austriacum, Myosotis alpestris, Gentiana pannonica, asclepiadea, verna, Erica carnea, Phyteuma nigrum, Gnaphalium supinum, Cine-raria sibirica; Doronicum austriacum, Scabiosa lucida, Valeriana angustifolia Tau. Linnaea borealis, Pleurospermum austriacum, Meum athamanticum, Myrrhis aurea, Saxifraga bryoides, muscoides, Rubus Chamaemorus 1 ct 2, Potentilla rupestris, Rosa trachyphylla Rau., Polygala austriaca, vulgaris 8 densistora, Draba mularis, Arabis alpina, Anemone pateus. Der Preis des 1. Fasc. ift 10 fl., bes 2ten 5 fl. C. Dt.

Befteraugen auf die in Bohmen wildwachsenden Giftpflangen a ft. & M., fo wie auf die bomifchen Medicinalpflangen, berem Geftaufig 400 find, bad dunbert gu 7 ft. C. M. werden an genommen, und konnen zu Ende des Zahres geliefert werden.

Prag.

P. Ign. Fr. Tausch, Prag, Wiehmarkt, Nr. 500. Buchhandlung von Siegmund Schmerbe'r in Frankfurt am Main.

Reue Birbelthiere

zu ber Fauna von Abpffinien gehorig, entbeckt und beschrieben von Dr. Shuard Ruppell.

Erfte Lieferung :

Zaf. 1. Colobus Guereza. Zaf. 4. Antilope Decula-

2. Macacus Gelada.
 3. Antilope Defassa
 6. Capra Walie.

Zert : Titelbogen und Dr. 1 - 4 ber Gangthierbeschreibungen.

profpectus.

Die Fortsehung von Dr. Ebuard Ruprell's zoologischem Altstaffe zu beisen Neisen im nördlichen Africa ift auf 12 Lieferumgen berechnet, welche vom 1. Jan. 1835 an in regelmäßigen Zeitzumen von dren Monaten erscheinen, so daß, wenn tein unvoraussehhdrage materielles Sinderniß dazwischen tritt, die Subscribenten zu Ende des Jahres 1837 im Besig des vollständigen Wertes seyn werden.

Jebe Lieferung wird feche furgfältig colorierte Abbildungen naturbiftorischer Gegenstände aus der Glasse der Saugthiere, Bogel, Amphibien und Kische nebst 3 - 4 Bogen erläuterndem, in deutscher Sprache geschriebenem Text enthalten.

Es werden nur solche Thiere abgebildet, welche bieher den Ratursprichern unbekannt waren und die Dr. Auppell auf seinen Reissen untbesstimme entdeckte. Die Originalgegenskände bessinden in dem naturbistorischen Museum der Senkenbergischen natursprischenden Gesellschaft zu Krankfurt am Main, und die Abbildungen sind sammtlich nach der Natur gesertiget.

Die 3 Classen von Wirbelthieren werden jebe eine befondere Reihe bilben, die mit eigener fortlaufenber Seitengabl des Textes und Anfelnummer erscheinen; einzelne Serien können nicht abgegeben werden.

Der Preis einer Lieferung beträgt 6 Gulben oder Riblr. 3. 12 gr.

Rüppell, E., Befchreibung und Abbildung von 24 Arten furzichmanziger Krabben, als Bentrag zur Naturgeschichte des rothen Meeres. 4to. Mit sechs Steinbrucktafeln. — Ribir. 1. 12 gr.

Derfelbe, Befchreibung und Abbildung mehrerer neuer Sifche im Ril entdeckt. 4to. Mit 3 Steindrucktafeln. — 16 ar.

Derfelbe, Abbildung und Beschreibung einiger neuen ober wenig bekannten Berfteinerungen aus der Kaltsicherformation von Solenhosen. 4to. Mit vier Steindrucktefeln in Fol. — 20 gr.

A: Ullgemeines.

6. 577 Buquon, Sauptzuge ber Phyfiologic. - 581 Berbarts Pfnchologie. 585 Bollmers Dhythologie.

B. Maturgeschichte.

Bronne Lethaea geognostica.

-- 586 Baum gartner & Beitschrift.

- - Schrebers Saugthiere. Beft 76-78. - 587 Geoffrons Etudes progressives I.

- 588 Auszuge aus Condon and Edinburgh Phil. Mag. IV. Gurti's Manfliegen.

- 598 Spinetto, über den Zimb.
- 601 Carter, über das Gopherholz.
- 602 Lifter, Saftlauf der Röhrens und Zellenpolypen.
- 604 Macs Lean, Naturgefdichte der Orania et Mygale. - 606 Auszuge aus Annal. d. sc. nat. XXVII. Dureau, Gefchichte der Roggattungen, 620.

- 615 Flourens, Mechanismus des Wiederfauens.

- 614 Theis, Hydrachnae et Cheliferi. - 617 Tfidor Geoffron, Großen - Berhaltniß ber Gaugthiere.

- 619 Billiers, Bombyx pytiocampa.

- 625 Duges, Charactere des Flohes. Saf. XII.

- 632 Columbella; Epidemie der Fifche; menfchliches En, Blut: tugeichen.

- 633 Beftwood, Praniza Tab. XII.

- 637 Audouin und Milne Edwards, Claffification und Befchreibung ber Unneliden (bie Tafeln fpater).

- 653 Aphroditeae: Aphrodite, Polynoë, Polyodontes.

C. Medicin.

- 670 Suedes Lehrbuch der Anatomie.

- Carus, Lehrburch ber vergleichenben Unatomie.

- 672 Birds Rotigen über pfychifche Beilfunde.

ll m f d la q.

Zaufch's Pflanzentausch. Ruppelle neue Birbelthiere.

Rupfertafiel.

Jafel XII. enthalt Caeculus gu Geite 467; Tetronychus G. 467; Pteroptus S. 500 und 511: Pulex S. 525; Praniza G. 633; Necrophilus, Befchreibung fpater.

Gingegangen.

Un Buchern:

Phobus, Sandbuch ber Argnen : Berordnungslehre. Berlin bey Birfchwald I. 1835. 8. 408. Rrug er = Sanfen, grillenlofe Refferionen über bas jegige Beilme=

fen 2c. Guftrow ben Dpig 1835. 8. 92.

Reu Pflanzenphyfiologie, Dresden ben Urnold. 1835. 8. 262. Bit ftroms Sahrebericht der Botanit fur 1833, überfest von

Beilichmidt. Breslau ben Mar. 1835, 225. Berhandlungen ber Gefellichaft des vaterlandischen Mufeums in

Bohmen für 1832. 8. 78. 1 %. für 1833. 56. 2 %. Fol. für 1834. 75. 2 %. für 1835. 80. 1 %. Fol. Sahn, ornithologifcher Utlas, Rurnberg ben Beh, Geft 2 n. 5. 1835. 8. Papagepen ill. Efin.

Derfelbe, die Arachniden ebd., Bb. 1. 5. 1-6. 1831. 8. Bb. 2. 5. 1. 2. 5. 6. 1835, ill. Zaf.

Derfelve, die wanzenartigen Infecten ebb. 200, 1. 5. 1 - 6.1831. Bb. 2. 5. 1 - 4. 6. Bb. 3. 6. 1. 1735. ill. Affin. E. Rogmafter, Iconographie iber Land- und Gusmaffer-

Mollusten, Dresden bey Urnold. heft 1. 1835. 4. 132. 3. Milefon, Scandinavisk Fauna. Foglarna. Lund, 1835. 8.

I. 534. II. 534. Deffelben Lehrbuch der Erd = und Staatentunde ebd. 1835. 8. 423. Rudolph Bagner, Lehrbuch ber vergleichenden Unatomie.

Leipzig ben Leopold Bog. 1834 - 1835. 8. 255 - 607. Soltl, Geschichte ber Deutschen. Bb. 76.

Rudolph Brande & Archiv der Pharmacie, 2te Reife, Bb. 3. S. 1 u. 2. 1835.

R. Fr. Bollrath hoffmann, Deutschland und feine Bewohner, 3. 3h. 1885. 8. 192.

Dr. B. Bollmer, vollftandiges Borterbuch ber Mythologie aller Rationen 3te Lieferung. Stuttgart bey hoffmann. 1835, 8, 400. 7 Tafeln.

G. F. Got, die Beinrebe mit ihren Urten u. Abarten oder Bentrage gur Renntniß der Gigenschaften und Glaffification der cultivierten Weinrebe-Arten beft J. Stuttgart ben Mantler jun. 1829. 8. 88. 5 Ifin. u. 2 Tabellen.

Lauths practifche Unatomie. Stuttgart ben Rieger. Lieferung 6 u. 7. 1835.

2B. Berber, Entwickelungsgefchichte der Phyfiologie und De= dicin, ebd. 1835. 8. 359.

Herold, Disquisitiones de animalium vertebris carentium in ovo formatione. Francofurti apud Sauerländer. 1835. Fol. fasc. I. Tah. sex (Ova Insectorum).

Leu dart, über die Berbreitung der übrig genlichonen vorwelt-lichen Reste. Freiburg ben Gros. 1835. 4, 82. Commers Bohmen. Prag ber Calve, il. 1834. 8. 22-7, III.

1835. 318.

23. Rrenfig Berichtigung u. naturgemaße Begrundung der landwirthschaftlichen Ertragberechnung, ebd. 1835. 8. 334. Bohner, Unleitung gur Schafzucht und Bollfunde, ebb. 1835. 8. 183. 1. E.











Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich)

für Raturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

von

Dte n.

1835. Heft VIII.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinisch, und die Bahlung ift ungetheilt jur Leipziger Ofermeffe bes laufenben Jahres zu leiften.

Man wendet fich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schieden find. Unfrankierte Bucher mit der Post werden zurückgewiesen.

Einrudigebuhren in ben Tert ober Umfchlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticrititen (gegen Ifis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Unfündigung und Probeblatt.

Die Aerste auf allen Theilen unferer Erde.

Mahrend der Jahre 1803—1807 auf der Erdumfeglung des berühmten und verdienstodlen herrn Admirals von Krusfenstern hatte ich Gelegensteit, verschiedene meiner herrn Gollegen unter den Chinesen und Linos, und unter schwarzen, braumen und geben Menschen und Uinos, und unter schwarzen, braumen und geben Menschen zu sehn, ihre Aleidung, ihren physiognomischen und gravitätischen Ausdruck, ihre äußere Wiede und Anstand, ihre Arzneymittel, Instrumente, Methode und Berfahrungsart in verschiedenen chieurgischen und medleinischen Fällen zu beobachten und zu be wundern ich geben der keitel von ihren Instrumenten einige in meinem britten Bersuch der neuesten abseitenden Bedandlungart der krampfartigen Cholera asiatica, Leipzig in der Optschen Buchhandlung 1831. gr. 8., abgedildet und beschrieben. Die Kamassieres selbst aber liegen noch ganz tulgi in meinem Portreschille. Meinen bemittelten herren Collegen in Europa dürsse es vielleicht nicht uninteressant fenn, ihre afsatischen, americanischen und africanischen Amstegenossen in ihrem Costum etwas nacher kennen zu lernen und sich mit ihren etwas adweichenden heilemethoden, Arzeneymitteln und Instrumenten bekannt zu machen 2012.

Die Stinkenden Aerite von Tungas.

In Brafilien und im gangen Subamerica trifft man haufig auf medicinische Peripateiter ober manbernde Aerzee, auf eine Secte von unfern berene Gollegen, been Ansehen und Erebit ber Aberglanbe unterftüßt, und welche besonders unter den Laudleuten ein unbegrängtes Jutrauen genießen; sie werden daber auch bester belohnt, als die 300 Aerzte, die sich hier in der kleinen Stadt Leipzig aufgehäuft haben, und besser ihaten, wenn sie an ihren wandernden Collegen ein ausmunterndes Benspiel nabmen.

Diefe Manderargte find größtentheils Peruaner und gwar

aus Dber-Peru geburtig; fie haben ihre Universitat und Cammelplag ju Tungas, einem Ort, ber ungleich großer ift, ale leip= gig, auch vortheilhaften Sandel treibt, aber ben weitem feine 300 Baccalaureos Medicinae in sich faßt. hier pflegen fie fich nach jeber vollendeten Reise im Lande mieder zu sehen und fich ihre Fata und Erfahrungen einander collegialisch mitzutheilen, ihre vollen Geldfacte gu leeren und ihre ausgeleerten Reifeapotheten wieder gu fullen. Der Sandel des Ortes forgt fcon dafur, bag bendes auf die fchnellfte und angenehmfte Beife gefchehen tann. Sier finden fie ihre Urzeueimittel, womit fie fich verforgen, und ihre chirurgischen Inftrumente, Die zugleich ihre Baffen find, mit benen fie fich ausruften. Ihre portatilen Upotheten enthalten Burgeln, Erden und Rinden, ale mehrere Arten von Chinarin-ben, Gindjona, Bimmet, Cascarill - und Caffienrinde, Jalappen und Brechwurgeln, Ipecacuauha, Ingwer, Quassia amara, Compher und Opium, Gemuranelten, Mufcatennuffe, verfchiebene Pfefferarten, Perus-Balfam, Summiharze, stinkenden Ufand, Cistus ladaniforus und andere Blumen und Rrauter, Maftirkors ner, Bengoebarg, allerlen Ufchen, Galge und Camerenen, ale Cacao, Nux benen, Cardamomun, auch Pflafter, die fie aus Erdarten bereiten und welche eine austrocknende Kraft haben, und Salben aus Cacaobutter, Groton und Cedernol, Ballrath, Armadillenfett, felbit aus Paulini Dredapothete find auch hier noch einige Spuren vorhanden: benn die Ercremente bes Bogels Co: co und der Papagenen betrachten fie als ihre vorzuglichften Urgenenmittel, fo wie wir ohngefahr ben Dtofchus.

Sie führen außerdem auch noch Pedra bet Porco, Bisamfeeine, Bezoar = und Schlangensteine ben fich, und andere, die zum Theil als Gift einfaugende Aboneven zu betrachten sind, welche die augenblickliche Juflucht der Balbbewohner und Landleute bey vorsallenden Schlangenbiffen, Sancregeiro und Scorpionstigen ausmachen, und die sie daher von Zeit zu Zeit ihren medicinischen Gaften abkaufen.

Aberlaffe und Erweiterungen ber Munden von Gift-Pfeilen und Rochenschwanzen besorgen sie als Chirurgen mittelft eines dunnen in holg gesaften Obsidianscherbens ober eines schaaadgesplitterten Keuersteins, nur wenige haben eine europäische Sangette aufgumeisen; die fast untstytdere Sunde bes seinen Jahnstichs ber Sorallen, ober Giraracaschlange erweitern sie mittelst Tis.

1835.

Seft VIII.

Eigenthumliche Darstellung der Hauptzüge der Physiologie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

(Fortfegung.)

Der involutive und evolutive Pol an ber Erscheinungswelt, wiederholen den am Dfeillieren bes Minusabfolutums befteben= den Gegenfaß zwifchen bem immerwährenden Burucftreben nach bem Absolutum und bem vom Absolutum immer wieber ausge= ubten Bon-fich-weisen bes Minusabsolutums. Der involutis ve Pol manifestiert fid, in Beziehung auf Raum, als Gra: vitation, Cobarenz, Magnetismus hinfichtlich ber un: gleichnamigen Pole, als Cryftallisieren, als unterfter Reproductionsproces (Reproductionsproces an niedersten Pflangen, an niederften Organen boberer Pflangen, und an erften Entwirfen ber Pflang = Embryonen), ferner als Electri: cismus unter gemiffen Bebingungen. Der epolutive Dol manifestiert fid, in Beziehung auf Raum, als Repul: fionswarme, * Lichtausstrahlung, Magnetismus hinfichtlich ber gleichnamigen Pole, als vegetative Secres tion und Excretion (auch am Thiere frattfindend, nehmlich innerhalb ber reproductiven Sphare)!, als Electricismus unter gewiffen Bebingungen. - Die Blectricität poten:

ciert sich gleichsam zum Galvanismus, in dem Maase als das Gebilde von den cryptobiotischen nach den phanevordiotischen Stufen hinaussteigt. Er spricht sich als Irritadilität aus, schon in dem Ursuido animalischer Kormation, deutlicher dann im Gegensaße zwischen Nerv und Mussel, zwischen Nervenscheiden Nervenscheiden Nervenscheiden Nervenscheiden Nervenscheiden Nervenscheiden Nervenscheiden Nervenscheiden werden und Mussel, zwischen Nervenscheiden Nervenscheiden Nervenscheiden werden der errebrum, am derrebellum, an der medulla oblongata und medulla spinaliss usw. — Den erwähnter Gegensab zwischen Involution und Evolution wiederholt sich, in andern Kücksichen als dier angenommen ward, an der Ligenserproductionund Gattungszeproduction, an der Simneswahrnehmung und willküllichen Bewegung (entsprechend der erekralen Sphäre), an der dunkeln Wahrnehmung und der unwillkürlischen Zewegung (entsprechend der Ganaliensphäre).

Menn wir, sowohl die expetobiotischen als phanerobiotischen Formationen, ihrer Spur nach, die auf den Heerd ihres ersten Entschens hin versolgen; so gelangen wir endlich alles mal auf das Fluidum, als der Gedurtstätte alles indivoidualisiert Servortretenden. Im Fluido, als dem Form-indisterensten, sinder sich die Diathesis zu jeder speciellen Form; das punctum saliens jedes plastischen Entwurfes coaguliert zur bestimmten ausgesprochenen Form strahlig oder kugelig aus der, noch keinem Gestalt-Appus zugewandten Flussekeit. So schießet an der Erystall aus der Flussischen und theestichen Parenchym zusammensließen. Die dem rudimentaten Entwurfe des Erystallreichs entsprechende Strahlensorm, wiederholt sich in den vollendeten Entwurfen mancher Pflanziederholt sich in den vollendeten Entwurfen mancher Pflanziederholt sich in den vollendeten Entwurfen mancher Pflanzieder

^{*} Gehr falfch wird von vielen die unrichtig sogenannte Gentesuggleren icht die Repulsionsäußerung betrachtet; es ist das Gentrisugieren nicht die Aeußerung einer Kraft, sondern die nothwendige Confequenz der Tragheit (inertia); fein Streben hinauszu, sondern ein Wiederstehen gegen das Bewegen hineinzu (Sieh Buquov Erläuterungen zu Schuberts phyl. Aftronomie). Se sollte überhaupt über Gegenstände der Mechanif niemand sprechen, der nicht in die durch höhern Calcul verherrlichte analytische Opnamif eingeweihet ist.

3en und Thiere; und es knupfen fich fo, wie überhaupt auf gar vielfache Meife, die in mancher hinsicht geschieden scheinenben Reiche zu harmonischem Einklange unter einander. Solche Strablensorm tritt und und andern entgegen: in den Gastromyceten, Stilboporen, in den meisten Zoophyten usw.

Da bie Bellen bes Parenchome in ben Pflangen großtentheils fechsfeitig find, fo beutet diefer plaftifche Sabitus auf ein ursprüngliches Lagern ber Urblaschen nach bydrofta: tifchem Gefete, nach bem Gefete nehmlich, wornach jebes Theilden ber Fluffigeeit nach allen Geiten bin gleichen Umffanden unterliegt. Denn es entftehet aus fpharifchen Blasden bie fechsfeitige Form, wenn bie Blaschen fich fo an einander reihen, mit einem gewiffen Grabe von Unruden an ein= anber, baß um ein Blaschen in ber Mitte ihrer feche regelma= Big herum fich andrucken. Es fpricht aber ferner eine fo geartete Gruppe aus fieben Blaschen ben Character aus ber ringsum, nach allen Seiten bes Raums bin, beftebenben Bleichheit der Umftande. Denn man bente fich burch ben Mittelpunct bes mittlern Blaschens eine gerabe Flache fo gelegt, bag bie Mittelpuncte von vier Seitenblaschen in folde Blache fallen, man bente fich ferner eine 2te Flache burch ben Mit= telpunct bes mittlern Blaschens fenfrecht burch bie erfte Glache fo gelegt, daß wieber bie Mittelpuncte von vier Seitenblaschen in folde Flache fallen, und eine britte Flache burch ben Mit= telpunct bes mittlern Blaschen fenfrecht burch bie erfte und zwen. te Ebene gelegt; fo wird eine britte Glache nothwendig burch bie Mittelpuncte von vier Geitenblasthen fallen; ba nun befag= te bren Flachen nach ben bren Coordinatenaren bes Raumes gelagert find und fie alle bren gleichen Umftanben entsprechen, fo find bie Umftande um bas Mittelblaschen ringeherum (in ber Siebenblaschen=Gruppe) ein und biefelben.

In den Boophyten ift ber innere Bau, wie bey Pflangen, bennahe bloß zellig; auch entspricht ben jenen Rudimenten ber Thiergenesis ber außere Sabitus, Die bem Pflanghabitus gu Brunde liegende Berafflungsform, welche testere auch haufig aus bem Mineralreiche als Denbrite hervorblickt, wie 3. B. febr auffallend und pittorest am Dianabaume, * und felbft an bem hochsten Gebilde des Menfchenleibes, am Birne, als arbor vitae bie Ginne bes Beobachtere überrascht. Salt nicht vielleicht ber Geognoft fur Pflangabbrud und foffilen Ueberreft fo Manches, bas nur Dendritenform, nur ein am Foffile einft ermachtes Streben ift, auch bem ichweigenben Unterreiche aufgubruden ben Stempel ber Pflanzenwelt, welche umrantet bas lieberburchfreubete Dberreich? Ueberhaupt Scheint Die aus fo mandem Uccente plaftischen Mienenspiels hervor fich brangenbe Deraftlungsform zu ben Lieblingsformen bes ben universellen Leib der Ratur begreifenden Bildungstriebes gu gehoren. Die Deraftlungsform entspricht (fymbolisch ge= fprochen) einer ber Urschwingungen an ber ben ewigen Gelbstbeschauungsact bes Ubsolutums vollbringenben Totaloscillation bes Minusabfolutums. - Bibt es am Thierleibe auch nur ein Drgan, woran die Anaftomofe ganglich vermift wurbe? - Ift die Veraftlung nicht bas treffenbfte Konterfen der des Christenthums, des Sochsten, das dem Erfassen des Menschen, diese Buthe telluren Lebens, dargeboten ift?

— Liebe ist das Urstreden der gefammten Natur; denn die Natur ift Ausdruck der Dscillation des Minusabsolutums, das, von Ewigkeit her und in Ewigkeit hin, rückzufließen stredt in seinen Urborn, ins Absolutum, das, eigenmachtig aus sich heraus, ewig sich entgegen halt das Minusabsolutum.

Die Booplaftif grundet ihre mandyfachen Gebilbe fammt: lich auf die Bafis bes Bellgewebes, welches fowohl an ber Stufenleiter auffteigenden Thiergenefis die unterften Stufen beherricht, als auch an ber Fotusentwicklung hoberer Thierclaffen bie erften Spuren plaftifchen Bervortretens verzeichnet, als end= lich felbft bem bobern Thierleibe, fo wie ben bobern Drganen und Soffemen an jenem als Grundmaffe bient. Ja fogar bie bem Bilbungstriebe ber fo vielfachen Rrantheitsorganismen ent= feimenden, ihrem Berhaltniffe jum Gefundheitsorganismus gemaß, fobenannten Uftergebilde find, urfprunglich und ihrer Grundmaffe nach, Bellgewebe. Gene gellgewebige Grundmaffe ift, fowohl in ben Rormalgebilben als in ben abnormen Formationen, nicht allemal offenkundig und benm erften Blide mahr: nehmbar, fondern oftere verfledt, wie 3. B. in ben Rnochen ber Bertebraten, wo die zellgewebige Tertur erft nach ber Maceration deutlich wird. Um hohern Thierleibe leuchtet ber gellgewebige Character am unzwendeutigften ben folgenden Gebilden hervor: Drufen, fibrofe, ferofe und Schleim-Membranen; weniger auffallend, aber bennoch vorhanden, ift bie zellgemebis ge Tertur: am Gefaß =, Muffel =, Nerven = und Knochen= Spfteme.

Den Erscheinungen von Lichtmarme, Electricitat, Galvanismus, Magnetismus ufw. werben febr allgemein gewiffe ersonnene Sluida, also materielle Substrate, unterschoben. Bogu nun aber ba eine Materie fingieren, wo bie Dercep: tion unmittelbar feine Materie angibt? Dag bem Befen obiger Ericheinungen, auch ohne fingierte Materien, nachgefpurt, und baß hieben felbft bas traftige Behitel bes analytifchen Calculs fachgemaß angewandt werben fonne (obgleich mit mehr Schwierigkeiten für ben Geometer als ben ber gewöhnlichen Des thobe), zeigten wir an andern Drten. ** Une gelten obige Er= icheinungen fur weiter nichts, benn fur einzelne Modifica: tionen der Aeußerung der Maturaction überhaupt. Go wie wir die veranderte Bewegung eines Rorpers nicht ber auf ben Rorper ausgeubten Influeng eines Bewegungsftoffes gufchreiben, fondern wir ben Rorper nur als aus einem Bewegungszustande in einen andern Bewe: aunaszuftand verfett bier erblicen, und bann fagen fonnen, ber Rorper motuificierte ehebem fo, gegenwartig motuifi: ciere er fo ufm.; eben fo fonnen wir ben ber Lichtericheis nung (die wir ja allemal nur an einem Korper mahr: nehmen tonnen) fagen, ber Rorper lumificierte ehebem fo, nun lumificiere er fo uff., oder ber Rorper fen aus einem Leuch:

^{*} Aus falpeterfaurer Silberauftofung, mittelft Quedfilber, niedergefchlagen.

^{*} Sieh in dem Werke: Buquop Unregungen für phil. wiff. Forsch., die Auffabe: All-Liebe, fer. ner Tiefe Bedeutung der Liebe.

^{**} Buquon Stiggen gu einem Gefeebuche der Ratur

teauftande in einen andern Leuchteauftand verfebt worben, ben welcher Borftellungsweise die Unnahme eines Lichtftoffs ganglich überfluffig wirb. : Daffelbe gilt vom Calorificieren ufw. Um ben Ginn bes bier Befagten richtig gu faffen, ftubiere man meine Theorie vom Chemismus, * wo ich der Siction pon Wahlverwandtichaft nicht bedarf, fondern womir, an ben in chemischer Bechselwirfung begriffenen Stoffen, alles nur als wechselfeitige Umftimmung der Typen gur chemischen Action erscheint; auf analoge Beife befteht eis ne Enpenumstimmung gur mechanischen Action benm Stog ber Rorper ufw.; und es lagt fich biefe Typenumstimmung ben aller Action und Reaction wiederfinden, man mag feine Bliefe ber croptobiotischen, ober ber phanerobiotis ichen Geite bes naturwaltene überhaupt zuwenden. - Benn man erwiebert, es fen ja der Gindruck bes Lichts ein finnlis der, es muffe baber bas Licht etwas Materielles fenn; fo beruht bie icheinbare Giltigfeit biefes Ginwurfes blog auf einer faliden Urt bes Musbruckes. Unfere Sinne vernehmen nicht bas Licht bes leuchtenden Rorpere, ba jenes eine blofe Berftanbesabstraction ift; fondern unfere Ginne vernehmen ben Rorper als einen so oder so leuchtenden Rorper. Eben fo vernehmen unsere Ginne einen Rorper, als einen fo oder fo fich bewegenden Rorper, aber fie verneh: men nicht die Bewegung, welche ja eine bloße Abstraction unfere Berftanbes ift ufm.

Micht bloß ben ben Erfcheinungen bes Chemismus, Lumismus, Electricismus, Galvanismus, Magne: tismus ufw. findet unter bestimmten Umftanben Dolaritat ftatt, sondern auch ben den Erscheinungen bes Caloris: mus. Um lettere Behauptung an ber Erscheinenswelt factisch nachzuweisen, will ich unter andern ein Phanomen bes Calorismus auf eine Beife bier barftellen, wie bieg vor mir niemand gethan hat. Unfere Erbe ift in ben ber Gonne jedesmal gu= gewandten Standpuncten warmer, als in ben von ber Sonne abgewandten; bieg Rublerwerben fann fein Refultat tes 26bfub: lens burch Contact mit faltern Rorpern fenn, ba ja bie Erbe fammt ihrem Dunftereife fren im Raume fcmebt und mit nichts Materiellem in Berbindung ficht; jenes Rublermerben bes ber Sonne abgewandten Erbftandpuncts entspricht einer Depreffion bes Calorificierens, polar bervorgerufen burch Dotengierung bes Calorificierens an bem ber Conne jugemanbten Erb= ftandpuncte; gleichwie potenzierte Sautsecretion eine beprimierte Darmsecretion mit fich fuhrt ufiv. Man bat fich oft gewunbert, bag bie Sonne burch ihr foviele Sahrtaufenbe fortgefestes Erwarmen ber Planeten fich noch nicht, binfichtlich ihrer Ermarmefahigfeit, erichopft habe; - nach meiner Unficht fallt hier bas Bunderbare ganglich hinweg, ba ja bie quantitas caloris ber Planeten, burd Ginfluß ber Conne, nicht gunimmt, fonbern ba auf ben Planeten nur ein bynamisches Ebben und Bluthen hinfichtlich ber Barmeintensitat ftatt findet ufiv. **

Annales des sciences naturelles.

Tom. XXVII. 1832.

S. 837. Audouin und Milne Edwards, Classification ber Anneliben und Beschreibung berienigen, welche die Kuste Krankreichs bewohnen. Taf. (Fortsetung von S. 669 heft VII.)

3wente Tribus.

Aphrodisiens vermiformes.

Mit Elytern auf Fugen, die auch eine obere Ranke ober febr beutliche Riemen tragen.

Bierte Gippe.

Acoète, Acoëtes. tab. 10 f. 7-14.)

21merf. Acoëtes, Aud. et Edw. — Bon Cuvier angenommen, Règne anim. 2e édit. tom. III. p. 207.

Bennahe alle bis jest beobachteten Aphrodisiens haben einen unftaten Bohnort und nur wenige bleiben im Innern einer vesten Rohne. Diejenige Gattung, welche und bestimmte, biese neue Sippe aufzustellen, hat eine gang andere Lebensweise, benn sie wohnt in einer langen, biegsamen, gaben, leberahnlichen Scheibe.

Rorper (t. 10 f. 7) fehr lang, aus einer großen Bahl Ringel bestehend. Ropf klein (f. 8), mit bennahe auf Stiezlen stehenden Augen und 5 Kublidernern (a, b, c), Russel, (f. 7 a) sehr groß, von einem Kreise Fühlfäben umgeben b und mit 4 staken hornartigen Kiefern versehen, ähnlich benen ber Polymeen.

Elytern (t. 7 d u. 11 e) groß, hautig und von der Form blattriger Diffen; ihre Jahl ist beträchtlich, und sie folgen sich in der ganzen Länge des Nückens regelmäßig von 2 zu 2 Mingeln; das erste Paar sieht auf dem zwerten Fußpaar, das 2te und 3te auf dem 4ten und 5ten, und die folgenden auf allen unpaaren Ningeln.

Die elyterlosen Süße (k. 9 und 10) haben eine obere Ranke c, welche niemals an Jüßen mit Elytern vorhanden ist; aber sowohl die einen als die andern haben über der Bafis des obern Rubers eine gewisse Jahl Klemenknoten st, und sind in zwey nicht ganz beutliche Ruber getheilt a b, von denen jedes eine Nadel und 1. Bundel Borsten trägt. Die obern Worten (k. 12) sind bieglam und doppelt gesiedert wie eine Schreisteber. Die untern (k. 13) sind steis, mit einem einzigen Zahn unter der Spise; der Zahn hat an seiner Basis mehrere keine Haare. — Bis setz noch nicht an ben Küssen Museum von der Insel Martinique.

Acoète von Ple (Aud. et Edw.); sehr groß (benn bas verstimmette Gemplar war noch 6 Boll lang, 8 Linien breit). Ropf abgeplattet (t. 10 f.-8), 4 Augen, bie besvorbern Paars groß und vorstehend, die hintern klein. Das uns paare Kiblihorn a etwas langer als die seitlichen b und spit wie diese; die außern die und geringett. Riefer groß,

^{*} Buquon Sfiggen gu einem Gefetbuche ber Ratur . . .

^{*} Defgleichen.

an ben Geiten gegabnt und mit einem auf benben Geiten unterbrochenen Ringe von Tentafeln umgeben (f. 7 b); biefer fleinen Unbangfel find 30, 15 oben und 15 unten; bas mittlere ber obern Reihe ift bas großte und fegelformig; bie ubrigen find fich bennahe gleich. Die Sufe bes erften Paars find gu benben Seiten bes Ropfs nach vorn gerichtet und enbigen fich mit zwen Rublranten (f 8 d d), bennabe von ber Lange bes unpaaren Fuhlhorns; an ihrer Bafis fichen mehrere nach Innen gerichtete Borften, welche bie Infertion ber außern Gubl-horner bebeden. Die Elytern (f. 7 d u. 11 e) groß und oval, fich gegenfeitig bedeckend, aber nicht wie ben den Uphrobiten und Polynoen; benn ber hintere Rand einer jeben Ely: ter wird voni vorbern ber folgenden bedectt. Jebes Ruder ber erften Fußpaare befteht aus einem einfachen borftentragenben Knoten; von ba an find die Buge gufammengebruckt und bas untere Ruber fteht mit bem obern auf ber gleichen Glache (f. 9 a b).

Die untern Aanken sehr groß am ersten Außeaar und kurg an den folgenden; die Kiemenknoten endlich f zahle reicher und größer an den Kußen ohne Eintern, als an denen, welche sie haben.

Die Robre, welche tiese Unnelibe in sich schloß, scheint einzig bas Product einer Secretion zu sepn, benn man fieht weber Muschelfragmente noch andere Ueberrefte irgend eines Geetbreres. Sie ist an ihrem vorbern Ende am breiteften und etwa bren Fuß lang.

Fünfte Sippe. Sigalion, Sigalion.

(tab. 8 f. 1-6 und tab. 9 f. 1-10.)

Ummerk. Aud. et Edw. — Bon Cuvier angenommen. Règne anim., 2. edit. t. III. p. 207.

Der allgemeine Bau ber Gattungen, welche biese Sippe ausmachen, gleicht bemjenigen ber meisten Aphrodisiens, unterscheibet sich aber von demjenigen aller bekannten Anneliben burch die gleichzeitige Anwesenheit von obern Kanken und Elytern auf einem und bemfelben Fuße.

Körper (t. 8 und 9 f. 1) sehr lang, zusammengebrückt, bepnahe linienformig, mit vielen Ringeln. Der Kopf, statt ganz terminal zu seyn, ist nach voen von den Küßen bes erften Paars überragt; diese siehen unter ihm mehr ober weniger nahe an der Mittellinie (t. 8 f. 2 und 3, und t. 9 f. 2).

Das umpaare Sühlhorn (tab. 8 f. 2. a) nicht immer vorhanden, die seitlichen, wenn sie vorhanden, verkummert und auf dem Stiele jener Küße ruhend. Aeusere Sühlhorner b gegeutheits sehr groß, nach außen und unter jenen Küßen stehend, deren bepde terminaten Ranken e nach vorn gerichtet sind, und beym ersten Unblid für Fühlhörner gestalten werden könnten. Wir haben keine Augen gesehnt was vielleicht vom Weingesst herechtet, in welchem das Thier ausbewahrt war). Der Mund sindet sich ganz nach unten (t. 8. s. 3.) Rüssel dem der Polynoen ganz ahnlicht. Riefer (t. 9 s. 6) eben so. Füße groß und beutlich aus Ludern bestehnd (t. 8 s. 4 und t. 9 s. 3 u. 4), am obern

Theile ber Bafis eines jeden findet fich eine rundliche Erhabenbeit, welche ber Ranke gur Insertioneftelle bient c, und welde an den Fugen mit Elytern auch Diefe Unbangfel tragt (t. 8 f. 4 und t. 9 f. 3 e). was bewei'et, bag biefe Ein= tern nicht in ihrer Form mobificierte Ranken find, fondern gang besondere Organe. Um vordern Ende bes Rorpers er-Scheinen und verschwinden die Elvtern alternierend von Ringel gu Ringel; nach bem 26ften Fußpaar aber finden fie fich auf jedem Ringel, bochftens nicht auf ben zwen letten, ihre Bahl ift benmach febr betrachtlich. Die Form biscusartig und oval; fie bedocken fich gegenfeitig, ihr außerer Rand ift gefranget, oft auch gefiedert (tab. 8 fig. 4 g und tab. 9 fig. 3 und 5.). Das obere Ruder a hat ein einziges Bundel Borften , bas untere balb eines , balb zwen. Die untere Rante d leicht bemerkbar, ziemlich weit vom Fugenbe inferiert. Die Unbangfel bes letten Ringels endlich bilben, wenigftens ben einer Gattung, zwen fehr große Griffel-Fuhlfaden (tentacules stylaires). Bon ben Riemen findet man feine Spur an der Bafis der Fuße; fie icheinen durch die Franzen des außern Randes ber Elytern erfett ju merben. Der Bau ber Rauwerkzeuge und die Stellung ber Elntern ber Sigalione ftellt fie nabe ju ber Cippe ber Polynoen; bie Beftalt aber ihres Ropfs und ihres Rorpers icheint fie ju ben folgenden Familien ber Unneliben gut fuhren; Die Gigenthumlichkeit übrigens, bag bie obern Ranken und die Eintern ben einander fteben, ! trennt fie von allen andern Aphrodisiens.

I.

Sigalion de Mathilde, Sigal, Mathildae (Aud. et Edw., t. 9'f. 1-10).

Ben den Inseln Chausen von uns gefunden; — etwa 5 Boll lang und 3—4 Linien breit. — Der Rorper von vorn nach hinten an Dicke abnehmend, bennahe spissig austaufend — 180 Ningel.

Ropf. Born wie verstümmelt; an seinem Ende zwer kleine seitliche Kühlhörner, verkümmert, kaum sichtbar. — Kein unpaares Fühlhorn; die dußeren Kühlhörner, die sich dem untern und seitlichen Theile des Kopfes inserieren, gegentheils sehr lang (t. 19 s. 2 d). Riefer groß, gegen die Spite stark umgebogen, an ihrem krepen Rande ohne Zähne (k. 6). Die das Ende des Küssels umgebenden Kühlfäden klein und abgerundet — ungesähr 30 an der Jahl.

Die Siife bes erften Paars nach vorn gerichtet, unterhalb ber Stirn und uber bem Ruffel bemertbar, wenn biefer febr vorfpringt. Ihr Stiel ift mit 2 Bunbeln bicht ftebenber Borften verseben und mit zwen Ranken (f. 2 cc), wovon bie innere langer als bie außere. Die untere Ranke bes zwenten Fugpaars auch fehr entwickelt, eine Urt Fublfaben vorstellend d. Die 164. Paare Elptern freugen fich mitten auf bem Rucken und find franzig an einem Theile ihres Randes (f. 3 u. 5). Das obere Ruber ber Suge (f. 3 u. 4 a) wird durch eine Urt Barge überragt, auf welcher eine große Bahl fteifer, febr fpibiger, am Rante gegabnter, nach oben und aufen gefrummter Borften fteben. Das untere Ruder b ift bicker als bas obere und endiget mit zwen Bargen; bie obere Warge liegt hinter einem Bunbel fteifer, nach außen und oben gerichteter Borffen; bie untere lagt burch ihren Bipfel 1

zwentes Bunbel biegfamer, dichter Borsten gehen, bie sich nach unten umbiegen. Bon den Borsten des dern Ründels sind die einen kurz, gerade, gegen das Ende etwas breit, mit abgeplatteter Spige, deren Ründer gezähnt (f. 7), die andern dicker und länger, in der Mitte angeschnellen, knieformig gedogen u. augenschiellich aus zwer Theilen bestehend (f. 10). Der erste Theit ist gegen sein Ende breit, in eine gekerdte Spige auskaufend, woraus sich der zwente, an den Rändern gezähnte, sadenschend, woraus sich der zwente, an den Rändern gezähnte, sadenschen gedignte kabel fend, woraus sich unsernschlich genogene Eheit inseriert. Die Borsten des untern Bundels sehr fein, sadenschrigt, an mehreren Otten geringelt (f. 9). Nadeln wie gewöhnlich; man sieht diesselben an den benden Rudern deutsch durch die Bebeckungen durchschimmern (f. 3 und 4, a und b.

II.

Sigalion d'Herminie, Sig. Herminiae. (tab. 8 f. 1-6.)

Etwas langer und breiter als bie vorige Urt. 160 Paa= re fchmaler, ben großten Theil bes Ruckens fren laffenber Ein= tern. Ropf (t. 8. f. 2) flein, oval, in ein langes unpaares Fuhlhorn a auslaufend; feitliche Fuhlhorner nicht bemertbar. Aleuferes Sublborn lang wie ben ber vorigen Urt b. Sus Be bes erften Paares nach vorn gerichtet; eine fleine Rante findet fich an ihrem obern Rande, und fie endigen fich mit 2 Knoten, - wovon jeder eine ziemlich lange Ranke tragt cc; ber obere Knoten ift mit einem Bundel Borften verfeben und bie vordere Flache biefer Fuße hat ein gerade ftehendes geglie= bertes Blatt; die Fuße des zwenten Paares :tragen eine Einter und eine fehr lange untere Rante d. Un ben andern Gugen ift bie untere Rante furg (f. 4 d). Die allgemeine Form ber Sufe ift febr verschieden von berjenigen bes Sigalion Mathildae. Das untere Ruber bift bick, abgerundet und mit einem einzigen Bundel zusammengesetter Borften verseben (f. 5) (poils en serpe) Das obere Ruder a ift blattrig und mit einer Reihe langer, biegfamer, bichtftehender Borften verfeben, welche unter bem Microfcope gu jeber Geite eine Reihe langer, nach ber Spite gerichteter Bahne Beigen (f. 6). Die obere Rante c inferiert fich an der Bafis der Elpter und an dem entfpre: chenden Theile ber Fuße, welche diefe Unhangfel nicht haben. Um Rande ber Elptern enblich bemerkt man eine große Bahl einfacher Frangen, und fogar fleine membranofe Ramme g.

Un ben Ruften von la Rochelle im Sande lebend. -

Wir glauben, daß die Nereis stellifera von Müller ju unfern Sigationen gehört, denn der wurmförnige Körper biefer Unneibe ift gang von gegliederten, rundlichen, leicht abfallenden Eintern, die sich auf dem Kiden Freuzen, debeckt. (Nereis stellisera, Müller, Zool. Danica, t. II. t. LXII f. 1.—3). Nephthys stellisera Cuvier, R. anim. 1. édit. (additions) t. IV p. 173. — Lepidia Savign. loc. 'c. note de la pag. 45. — Néreiphile stellisère Blainv. loc. cit. p. 467. —

Dritte Tribus.

Mactte Aphrodistens.

Deren Rorper ganglich von Elptern entbloft ift. -

Sedfte Familie.

Palmyre; Palmyre. (t. 10 f. 1-6.)

21mmerf. Savign Syst. p. 16. — Blainv. Dict. des Sc. nat. Vers. p. 462.

Rorper (tab. 10 sig. 1) niedergedrückt; kleine Zahl Ringel; Ropf (f. 3) mit zwey Augen und 5 Kühlhörnern, von benen die seitlichen sehr klein (nach Savigny; von und nicht gesehrn), das umpaare a ziemlich entwickelt und die äußern b groß; Rüssel ohne Fühlfäden und Kiefer halbknorplicht. File sie aus zwey beutlichen Rubern bestehend (f. 4); das Rückentuber a mit zwey Bündeln secherförnig gestellter, sich überall ähnlicher Borsten f. 4 e und f. 2, a); das Bauchruber (f. 4 b) mit einem einzigen Bündel; die Nanken (f. 4 cd u. f. 5) bunn, cplindrisch, aus zwey Theilen bestehend, der eine basslar und bepnache folbenförnig, der andere kurz, saden der Wingel hören sie auf, alternierend von Kingel zu Ringel zu erscheinen und zu verschwinden. —

Palmyre aurifere (Iste be France), metallischglangende, abgeplattete Borsten an bem obern Ruber; biese Unhangsel sind sehr bick, ftumpf, gegen bas Ende breit, bennahe spatelformig, ein wenig umgebogen und so gestellt, bag sie zu beyden Seiten eines jeden Ringele einen Bogen bilben, ber jeden sogenden bebeckt (f. 2 a).

Risso hat unter bem Namen Eumolphe eine neue Sippe Aphrod. (Mittelmeer) aufgestellt. Nach ihm waren bie außern Kuhlhorner gespalten, wovon wir kein andered Bez-spiel sinden (vielleich hat Kisso die beyden stühlfadenartigen Ranken des ersten Fußpaars für Fühlhorner gehalten); — Ropf auslausend in eine runde Spize; — Korper oval, adgeplattet; 4 Augen; Riefer hornartig; Schuppen zu den Seiten des Kudens.

Eumolph. fragilis; corp. ovato-elongato, roseo-albo; fascia dorsi longitudinali caerulea. (Risso, Hist. nat. d. l'Europe mérid. tom. IV p. 415) —

3wente Familie.

Amphinomiens. (Vol. 28. 1833. p. 187.)

Annert. Sippe Amphinome Bruguière, Encyclop. méthod. art. Yers. t. 1 p. 44. — Cuvier règne animal. 1. édit. t. 2 p. 526 u. 2. édit. t. III p. 198. — Hamilie der Amphinomes, Savigny Syst. d. Annél. p. 57. Blainv. art. Vers. (Diet. des Sc. nat t. 57 p. 449).

Die Murmer, welche Linne unter ben Aphrobiten aufführt und die Bruguiere Amphinomes nannte, bilben eine Eleine natürliche Gruppe, welche neben die vorhergehende Familie ju stehen bommt, aber in ihrem Baue viel zu wichtige Abweidhungen zeigt, als daß sie borthin gestellt werden konnte.

Diese Thiere haben nehmlich niemals Elptern; und zeise gen bennahe auf allen Ringeln eine ununterbrochene Reihe gros 43*

Ber Riemen, welche bie Geftalt von Quaften ober Bufcheln ba= ben. - Rorper (t. 9 f. 1) bid, stumpf, abgeplattet und oft oval; Bahl ber Ringel bald fleiner, balb großer. Ropf meniger vorftehend als ben ben Aphrodisiens, mehr bem Ropfe ber Sippe Sigalio entsprechend, nach hinten gurudgebrangt, von ben erften Fußpaaren überragt, Die fich ber Mittellinie na= hern und gerabe nach vorn fteben (f. 1 und 11). - 2lugen zwen bis vier an der Bahl. Sublhorner wenig entwickelt; meiftens funf (f. 11 b, mittleres Suhlhorn; c feitliche; d aufere), oft aber findet fich nur bas mittlere allein (f. 1), und bann liegt dieses Unhangfel meiftens gerabe vor einer Urt flei= schigem Ramme, caruncula genannt (f. 1, 11 e, u. f. 12 gh). Die Deffnung bes Mundes erftreckt fich gewohnlich auf bie Bauchflache bes Rorpers bis jum vierten ober funften Ringel, es findet fich ein großer Ruffel mit einer longitubinalen Deffnung, ohne Guhlfaben und Riefer. Sufe gewohnlich in gwen große Ruber getheilt, wovon bas eine ziemlich von bem andern entfernt, jedes mit einem Bundel nabeltragender Bor= ften verfeben, und beutlichen pfriemenformigen Ranten (f. 2, 5, 6 und 10 bis).

Riemen zweigsbrmig (k. 2 u. 6 f), Quasten (k. 5 f) und zestiederten Wicktern ähnlich (k. 11 k); sinden sich ohne Unterbrechung auf allen Ningeln des Körpers, die dren ober 4 exten ausgenommen; dath stehen sie am obern Theile der Vassis der Nückenruder, dath hinter diesen Organen und erstrecken sich oft die zu den Bauchzudern (k. 6), Man wird sehen, daß gewisse Areiden von Linne (Eunicions) in dieser Beziehung etwas Analoges darbieten; die Bewassung ihres Mundes scheider sie indessen siendessen Amphinomiens.

Allgemeine Charactere: Ruffel ohne Kiefer; nur eine Art Kube, alle mit einer obern Ranke und ohne Elyetern; fehr große, buschelt, zweig und quaftensormige Kiemen, über ober hinter dem obern Ruder aller Kube stehend.

Classification. Nach Savigny besteht biese Kamille aus brey Sippen: ben Chloés, ben Pléiones (damals noch Amphinome genannt) und ben Euphrosynes, von Savigny selbst an ben Küsten bes rothen Meeres entbeckt. Diese Eintheitung ist allgemein angenommen, ebenso auch jest von uns; bios ben Pléiones gaben wir ihren ursprünglichen Namen Amphinome zurück und stellen zur Kamilie eine neue, von uns Ripponos genannte Amelide. — Also vier Sippen.

Eintheilung der Amphinomiens in Sippen.

Amphintomiens.

Rorperringel gleichförmig; nie mit gewissen weichen Unhangeln alternierend begabt und entblöst; keine Elptern; eigentliche Riemen sehr entwickelt, quasten z, zweig z und buschels sermig, am Nucken ober an der Basis der Füse stehend. Ruffelohne Kiefer; keine Nadeln.

- I. Sube mit zwen bentlichen und von einander entfernten Rubern. Gine caruncula.
 - A. Funf Fuhlhorner; feine ergangenben Ranten, boch= ftens an ben Fußen ber funf erften Paare.
 - a. Riemen einem brengefieberten Blatte abnlich, auf bem

- Rucken stehend, von ber Basis ber Fuße abgewandt, ausgenommen auf ben 3 ersten Ringeln, wo sie bie Bestalt kleiner erganzender Manken haben. Chloé.
- b. Riemen bufchel= und zweigformig, nahe an der Bafis der Fuße stehend; teine erganzenden Ranten. Amphinome.
- B. Ein einziges Fühlhorn; Kiemen zweigformig, hinter ben Kußen stebend, sich von einem Ruber zum andern erstreckend; eine erganzende Manke gegen die Mitte bes Mittenrubers aller Kuße. Euphrosyne.
- II. Suffe mit einem einzigen Ruber; Leine caruncula; Riemen bufchel- und zweigformig, an ber obern Bafis ber Fuße ftehend. Hipponoc.

Erfte Gippe.

Chloé, Chloeïa. (t. 9 f. 11 unb 12.)

21mmerf. Savigny loc. cit. p. 58. — Amphinome, Bruguière, Encyclop. méth. art. Vers. t. 1 p. 45. — Chloé, Blainv. Dict. d. Sc. nat-art. Vers. p. 452. — Cuvier règne animal. 2e édit. tab. 3 pag. 198.

Savigny gab ben Namen Chloé einer sehr merkwurbigen Annelibe, welche früher Pallas unter bem Namen Aphrodita flava beschrieb und Bruguiere zu ben Amphinomen reihet; sie stammt aus ben Merren Alfens.

Rorper (t. 9. f. 11) breit, abgeplattet, aus wenigen Ringeln bestehend (etwa vierzig). Ropf a febr flein, von ben given Lappen ber obern Lippe überragt; man fieht bafelbft given fleine Hugen, funf fadenformige Sublborner (b, c, d) und eine caruncula (f. 12 g) in Form eines fenfrechten Rams mes, beffen hintere Balfte fren fteht und fich bis gum funften Rorperringel erftreckt. Der Ruffel enbigt fich in einen biden Bulft und zeigt in feinem Innern eine biche, fleifchige, bennahe blattrige Maffe, welche feine untere Balfte einnimmt und von Saviany fur eine Bunge ober eine Urt Gaumen gehalten mur= be. Suffe aus zwen wenig vorfpringenben Hubern beftehend; bas obere Ruber feht auf ber Rudenflache bes Rorpers und enbigt mit einem Bundel langer Borften (f. 11 f), binter meldem fich eine große fabenformige Rante inferiert j. untere Ruder tragt ebenfalls ein bickes Bunbel febr langer Borften g und eine Mante, Die fid, unmittelbar unter bemfelben inferiert h. Das lette Rorperfegment tragt ftatt Fuße zwen bicke fegelformige Ranken (styles, Briffel); über ihnen findet fich ber Ufter mit einer longitubinalen Deffnung.

Riemen k quastenahnlich oder wie kogestörmige Blateter, tief eingeschnitten, an ihrem Nande und ihrer gangen hintern Klache eine Menge aftiger Filamente zeigend, welche an der vordern Kläche bennahe völlig mangeln; auf dem Diücken inferiert, ungefähr gleichweit von der Mittellinie und dem Ursprunge der Füße entfernt; auf den drey, vier oder fünf ersten Mingeln verwandeln sie sich in eine Urt kleiner übergähstiger Nanken.

Allgemeine Charactere: funf Fuhlhorner; auf den Kopf eine caruncula. Fuße zweprudrig mit zwep Ran fen. Riemen auf bem Rucken fiebend und von ber Bafis ber Kufe entfernt, brepfieberigen Bittern abnitich, ausgenommen auf ben brep erften Ringeln und bem vorletten, wo fie kleinen Mimpern gleichen. —

Langhaarige Chloë (chloé chevelue), Chloëia capillata; die einzige Gattung, welche man in biefer Sippe kennt :

Aphrodita flava Pallas, Miscellanea t. 8 f. 7—11 (gut), abgebruckt in der Encyclop. méthod. art. Vers. t. 60 f. 1—5. — Amphinome capillata. Bruguière Encycl. méth. art. Vers. t. 1 p. 45. — Amphin. flava Cuv. Dict. des Sc. nat. t. 2 p. 71. Chloeïa capillata Savigny, loc. cit. p. 58. — Chloeïa flava Blainv. Dict. des Sc. nat. att. Vers. pag. 452; und Amphinome flava, Atlas tab. 7 f. 1 (gut). Zu dieser Gattung gehört ohne Zweisel bie von Krustenstern in seinem Atlas t. 88 f. 14 u. 16 abgestilbete Annelide. Auf der Tasse 9 f. 11 u. 12 haben wir den vordern Körpertheil der langhaatigen Chloenach der Natur, die den Kopf übertagende earuncula im Prosil und vergrößert abgebildet. —

Die Chloesa rupestris von Nisso (Chloé des rochers) butsen wir nicht wohl hieher stellen, da sie sehr oberstächtich beschieben ist und nach seinem Schriftsteller Kiefer hat, welche man bis jest ben Ghoeen noch nicht kand.

Anmerk. Risso in seiner Hist, nat, de l'Europe méridionale t. 4 p. 425: Chl. rupestris, Chloé des rochers; C. corpore hyalios, supra azureo-virescente, infra caerulescente; maxillis nigerimis. Der innere, durchsichtige Theil des Körpers wirft einen azuren und metallischgrünen Farbenglanz; der untere ist bläusich, verschieden maneiert; Augen und Kiefer ganz schwarz; Kulssen weiß; die Worstendundel lang und sehr glänzend. — Körper 0,250 lang. Ausenthalt an Felsen; beynache das ganze Jahr hindurch sich zeigende.

3mente Sippe.

Amphinome, Amphinoma. (t. 9 f. 5 u. 6.)

20merf. Bruguière Encyclop, méthods art. Vers. t. 1 p. 44. — Pleione Sav. loc. cit. p. 59. — Amphinome Blainv. loc. cit. p. 450. — Pleione Cuv., règne anim. 2e édit. t. 3 p. 199.

Keine von den vielen Gattungen dieser Sippe scheint unste Kissen zu dewohnen. Korper die, bepnahe liniensörmig, gegen den After nach und nach dunner werdend. Ropf unten gespalten, oben bald mit einer senkrecht stehenden, bald eingedrückten caruncula, versehen, beten Bass zwischen den vier Augen vorragt. Füns sehr kure gleichsörmige Fühlthörner; die seitlichen unter der mittlern, die äußern zur Seite abstehend. Süsse den gleicht, wovon iedes mit einer Ranke ed und einem Bündel Borsten versehen. Die Borsten des obern Rubers oft sehr spisig, die des untern bisweilen gegen das Ende hin etwas angeschwollen. Kiemen f wie dichstebende Aweige den obern und hintern Teiel der Basse der Rubers oft gebr printigen.

denruder einnehment; fie vermanbeln fich nie in übergablige Ranten und fehlen oft an ben zwey erften Rorperringeln.

Allgemeine Charactere: funf Juhlhorner; eine caruncula am vordern Ende des Körperes; Füße zweprudrig mit nur zwep Ranken; Kiemen in Gestalt dichter Buschel, die die Basis der obern Ruder bedecken. Die meisten bekannten Gattungen bewohnen die Eropengegenden und die benachdarten Meere.

Sevumirrende Amphinome, Amphinome errante, Amphin. vagans.

211merf. Pleione vagans Savigny, syst. des Annél. in fol. p. 60.

Bon Savigny beschrieben: "Rorper 12-18 Linien lang, 2 - 3 breit; einem Tetraeber ahnlich, an feinem hinterr Dritttheil bedeutend bunner werbend, mit 28 - 36 Ringeln; gerungelte Saut. - Caruncula flein, eingebruckt, glatt, vorr mit einem bergformigen Ginfchnitte gur Infertion bes unpaare: Fuhlhorns, fpigig gegen ben Raden bin auslaufenb; fie geh nicht über bas zwepte Mingel hinaus. Unpaares Fuhlhorn lan ger als die andern. Gufe mit febr ausgebreiteten und ungleichen Bundeln blonder Borften; oberes Bundel mit vielen lan: gen, weichen, fehr feinen und fpigigen Borften; bie bes untern Bunbels 9-10 an ber Bahl, bid, fteif, fpigig am umgeboge. nen Enbe, bas ohne Unschwellung ift, nicht gegahnt. fen nicht fehr bunn, rothbraun. Riemen bichtftebend, wie ben der Pleione tetraedra, doch deutlicher gespalten und in graulichrothe Zweige getheilt; fie fehlen an ben zwen erfren Ringeln. Farbe braungrau, oben mit Biolet untermifcht, unten heller, ohne Fleden. Bewohnt, nach Leach, bas auf ber Dberflache bes Baffere fcmimmenbe Meergras." -

Unmerkung. Man fennt noch 6-7 andere Gattungen:

1. Amph. tetraödra: Syn. Aphrodita rostrata, Pallas, Miscell. zoolog. tab. 8 f. 14—18 (giemlid gut), abgebruckt in der Encyclop. method. art. Vers tab. 61 f. 1—5. — Terchella rostrata Linn. Gm Syst. nat. t. 1; part. VI; p. 3113. — Amph. te traédra Bruguière, Encyclop. méth. art. Vers. 1 1 p. 48. — Pleione tetraödra Sav. syst. pag. 60 Cimen Fuß von dieser Gattung haben wir abgebibe (tab. 9 f. 6) nach einem Gremplar aus der Samm lung des Museums (durch H. Dussumer durchin ge langt). Man sand denselben im offenen Meere 156 Stunden S. W. von den Azoren. Bisher wurde dies Amphinome nur im indischen Decan angetroffen.

2. Amphion. carunculata. Syn,: Millepeda marin. Amboinensis Seba, Thes. rer. nat. tom. 1. tak 81 no. 7 (mittelmäßig). — Nereis gigantea Linne Syst. nat. ed. 12, t. 1. part. 2. p. 1086 no. 2. — Terebella carunculata Linn. Gmel. Vers. part. 6 p. 3113. — Aphrodita carunculata Pallas, Miscell zoolog. tab. 8 f. 12, 13; vorberes Körperembe gient tid gut, abgebrucht in Encyclop. meth. (Vers.) tab. 60 f. 6 u. 7. — Pleione carunculata Sav. Syst p. 61. —

- 3. Amphinome de Savigny, Brullé, Expédition scientif. de Morée (Zoolog.) p. 398, u. tab. 63 f. 1. Diese Gattung, weiche viele Rehnlichfeit mit der vorhergehenden hat und wahrscheinlich auch nur eine Barietät derselben ift, wurde im Mittelmeere an den Ufern der Halbinsel Metana gesunden.
 - 4. Amph. aeolides Savign. Syst. p. 62.
- 5. Amph. alcyonia. Syn.: Pleione alcyonia Sav. Syst. p. 62 u. tab. f. 3 (febr gute Abbildung) abgebruckt in Dick des Sc. nat. art. Vers. Atlas tab. 7 f. 2, unter bem Namen Amph. alcyonia (S. einen Kuß diefer Gattung, nach Savigny, in unserer Iten Tafel f. 5).
- 6. Amph. complanata. Syn.: Aphrodita complanata Pallas, Misc. zool. tab. 8 f. 19—26 (jiemitō) gut) abgebrudt in Encycl. méthod. art. Vers. tab. 60 f. 8—15), unter bem Mamen Amph. complan. Brug. Terebella complanata Linn., Gmel. Syst. nat. t. 1, part. 6 p. 8113. Pleione complanata Savign. syst. f. 62.
- 7. In ber Sammlung bes Museums findet sich endlich noch eine kleine Gattung, von Quoy und Gapmarb aus Umboina gebracht und von diesen Reisenden pelagienne genannt; sie gleicht sehr ber Amphin. tetraedra.

Dritte Gippe.

Euphrosyne (t. 9 f. 1-4).

21mmerk. Sav. syst. p. 63. — Blainv. loc. cit. p. 452. — Cuvier règne anim. 2e édit. t. 3 p. 199.

Bis jest nur im rothen Meere gefunden, von uns inbeffen auch in ben Untiefen unferer Ruften. - Rorper (t. 9 f. 1) oval ober oblong, aus wenigen Ringeln bestehend; Ropf a fcmal, jurudgebrangt, oben mit einer großen, mehr ober weniger ovalen caruncula verfeben, welche fich bis jum vierten ober funften Rorperringel erftredt. Stellung ber zwen Mugen wie ben ber vorigen Sippe; feine feitlichen und außern Die untere Alache Rublhorner; bas mittlere pfriemenformig. des Ropfes nehmen zwen Anoten ein, hinter welchen man ben Mund fieht, ber einen bicken, Eurzen Ruffel ausschiebt. Sufe aus zwen wenig vorfpringenden und undeutlichen Rubern beftehend (f. 2, a das obere; b das untere), welche verschiedenartig geftaltete Borften tragen (f. 3 u. 4) und bennahe gleichformige Ranken (f. 2 c d). Das obere Ruber aller Fuße hat gegen feine Mitte bin eine übergablige Rante e.

Anmerk. Savigny nennt die Nanke c übergablig; biese aber, auf der normalen Stelle der Ranken stehend, ist vielmehr die obere, und die übergablige mare diesenige, welche den mittleen Theil einnimmt c.

Die Riemen f. sind sehr entwickelt und inserieren sich genaut hinter den Füßen; sie erstrecken sich von der Basie des Rückentuders zu berjenigen bes Bauchtuders und bestehen jede aus 7-8 aftigen, pwiegförmigen, blattrigen, genr gefürchten Inhangken; sie siehen sehr dicht und bilden auf jeber Seite bes Korpers eine bide Franze. Die Füße bes vorbern Körpertheils sind nach vorn gerichtet und überragen ben Kopf, ben sie zu umbullen scheinen; die des hintern wendenssich nach hinten und auf dem letten Ringel wird das lette Paar durch zwen kleine gelappte Anhangfel erfest.

Allgemeine Charactere: ein einziges Fühlhorn; eine caruncula am vorbern Körperende; Küße zwenrudrig; alle mit einer überzähligen Nanke gegen die Mitte bes obern Nubers. Kiemen in Gestalt blättriger Zweige, hinter den Küßen gelegen, sich von einem Nuber bis zum andern erstreckenb.

(Aud. und M. Edw.) Euphrosyne feuillée, Euphrosyna foliosa.

Diese Gattung weicht wenig von der Euphros. myrtosa ab, welche Savigny an den Kusten der vötzen Meeres sand, welche Savigny an den Kusten der vollen Meeres sand, weiche Savign von der Susch vollen der Susch vollen der Susch vollen der Savign von der schaft der Vollen der Savign von der Savign von der vollen der Vollen

Die Blattchen endlich, mit welchen fich jeber Uft enbigt, find breiter und mehr oval. Huch die caruncula unterscheidet fich von derjenigen biefer beiben Gattungen, fie ift fchmal, beinabe linienformig, ziemlich erhaben, und fehr breit und niebergedruckt ftatt oval. Die Farbe ber Unnelide ift eine ginnober= rothe, besonders lebhaft an ben Riemen, auf dem Ruden mit Gelb und Grun untermischt. Die caruncula ift ebenfalls von einem viel lebhafteren Roth als ber Ruden. Die Bauchflache hat die Farbe der Beinhefe und eine fehr lebhafte rothe Mittellinie. Diefe Gattung fanben wir im Monat Muguft an zwen einander benadhbarten Orten; bas erfte Mal an einer Auftern= und Bohrmufchelbank zwifchen Granville und Chaufen, etwa 11 Stunde von der Rufte entfernt, 15 Rlafter unter bem Wafferspiegel; bas zwente Mal auf der Rhebe von Saint-Malo, an einer fleinen Aufternbank nabe am Felfen Dobeal. diefer Jahredzeit waren die Seitentheile des Rorpers eines biefer Individuen mit einer ungeheuren Menge von Epern angefüllt; biefe Unneliden bewegen fich fehr langfam und nur friechend; fie fcheinen nicht fchwimmen zu tonnen.

Man fennt nur noch zwep Gattungen Euphros., von Savigny an ben Ruften bes rothen Meeres entbedt.

21nmerf. 1. Euphros. laureata Sav. loc. cit. p. 63 t. 2 f. 1 (freffliche 216bitbung), abgebrucht in Dict. d. Sc. nat., atlas des Vers, t. 8 f. 1 umb in Iconogr. du règne anim., art. Annélides, t. 4 bis f. 1. — 2. Euphros. myrtosa Sav. loc. cit. p. 64 t. 2 f. 2, 3um Theil abgebrucht in Annal. d. Sc. nat. tom. 20 tab. 3 f. 6, 7, 8 umb in Iconogr. du règne anim., article Annél. tab. 4 bis f. 2.

Runfte Gippe.

Hipponoe, Hipponoë (t. 9 f. 10, 10 bis).

20 mmcrf. Aud. et Edw. Annal. des Sc. natur. tom. 20 tab. 3 f. 1 - 5. — Cuvier règne anim. 2. edit. T. 3 p. 199.

Den Umphinomen ahnlich. Körper beinahe fpindelförmig; fleine Zahl Ningel. Kopf klein (t. 9 f. 10) mit 5 Kühlhörenern, wovon das große und kegelförmige mittlere etwas hinter ben vier sehr kleinen seitlichen gelegen (a, c), keine caruncula. Küße (f. 10 bis) nur mit einem Ruber (a), welches wenig vorspringend, zusammengebrückt, senkrecht, mit einer großen Zahl feiner Worfer versehen, die nach hinten gerichtet sind; mit einer einzigen auf dem untern Ende stehenben Nanke (d) versehen. Die Kiemen (e) hinter den Küßen stehend, als eine Quaste, die von der Basis aus in vier Leske getheilt ist.

Allgemeine Charactere: Ropf ohne caruncula, mit funf Fuhlbornern; Fuge einrudrig und nur mit einer Bauchminger versehen. Riemen hinter ben Fugen inseriert, in Gestatt aftiger Quasien.

Hipponoe de Gaudichaud. — Wir haben bie einzige bekannte Gattung ber Hipponoe biesem unserm Freunde gewidmet; bieser Gelehrte fand sie im Saven Jackson auf der Reise um die Welt, welche er mit dem Capitan Freycinet machte.

21nmerf. Hipp. de Gaudich. Annal. d. Sc. nat. t. 20 p. 156, tab. 3 f. 1—5; abgebruckt von Guérin in Iconogr. du règne anim., Annél., t. 4 bis f. 3.

Savigny glaubt, bag feine Sippe Aristenia, welche nicht weniger als fieben Ranken auf jedem Juge trägt, zu ber Familie ber Amphinomiens gehört; ba fie aber fehr unvolleftanbig beschrieben ift, kann noch nichts bestimmtes über-fie ges sagt worden.

21nmerk. Aristenia Sav. loc. cit. p. 64, tab. 2 f. 4; abgebruckt in dem Atlas des Dict. de Sc. nat. und zum Theil auf unserer t. 9 f. 13 u. 14.

Nach jener Beschreibung sieht man blos, daß der Körper tänglich und chsinderarig ist, die Füße (t. 9 f. 13 u. 14) aus wer nicht vorspringenden, mit steisen Borsten und Nanken versehenen Rudern bestehen. Kiemen klein und kammartig. Auch Blainville hat diese Sippe angenommen und sie an die Amphinom. gereiht art. Vers loc. cit. p. 453). Nach ihrem Leußeren zu urtheisen, würde sie sich den Erdwürmern nähern, aus welchem wir die Sippe Trophonie bildeten; indessen unterscheiels sie sich von ihnen durch die Anwesenheit einer großen Zahl weicher Andangsel. Die von Savigny unter dem Namen Aristenia maculata (Arist. tachetee) abgebildete Gattung bewohnt die Küssen des rothen Meeres. —

Die von Riffo in biefer Familie gestellte Sippe Zothea gebort nicht hieher, mahrscheinlich aber gu ber Familie ber Nereiben.

Anmerk. Zothea Risso hist. nat. de l'Europe merid. tom. 4 p. 424. Sippe Zothea: "Körper sehr lang, nach und nach gegen bas hintere Ende an Dicke adenehmend; Kopf mit zwen hornigen, spisen; zwengez zöhnten Kiefern bewassnet; vier gleiche Augen; acht un Isis 1835. Heft 8.

gleiche Fühlfiden; Rucken an benden Seitenrandern mit blattrigen, kiemenartigen Lamellen bedeckt; Bauch mit Segmenten, wovon jedes eine borflige Spige trägt." Z. meridionalis: "Körper lang, dunn, biegfam, gelblichroth; Augen schwarz; Fühlfaden gelblich; Bauch schmußigweiß und die Lamellen röthlich; 0,110 lang; in nicht sehr tiefen Gewassern. —

Dritte Familie. Euniciens.

21mmerk. Sippe Bunice Cuvier regne anim. 1. edit. t. 2 p. 524. — Familie ber Bunices Savigny Syst. des Annel (édit. in fol.) p. 13, 47. Nach Blainville gift es keine Eintheilung, welche dieser Gruppe entspricht, da dieselbe mit den Nereiden vermischt ist. —

Cupier's Eunices bilben ben Uebergang von ben Amphinom. ju ben Gattungen, aus welchen Linne feine große Sippe ber Nereides bilbete, benn ihre Geftalt ift im Allgemeinen linienformig und zu benben Seiten bes Rudens finbet fich eine ununterbrochene Reihe großer, aus fammartigen Fila= menten bestehender, Riemen; ben diefen Thieren erreicht ferner ber Rauapparat feine bochfte Musbildung, und ber Ruffel, melden wir bisher nur mit vier Riefern bewaffnet faben (ben ben meiften Aphrodis.) ober fogar gang von diefen Theilen entblogt (Amphinom.), hat hier beren wenigsten fieben horn = und falfartige; an ben Riefern felbst findet man noch eine Urt unterer Lippe, von gleichem Bewebe und aus zwen Studen beftebenb. Diefer Bau ift ber Topus ber Familie ber Eunices; inbeffen reihen wir nach bem Benfpiele Saviany's an fie noch andere Gattungen, welche, ben übrigens gleichem Bau bes Mundapparats und gleicher Rorpergestalt, feine Riemen haben.

Foologische Charaktere: Körper långlich, linienförmig, bennahe cylindrisch, nach hinten dunner werdend (tom. 27, tad. 2 f. 5); Körpertringel in großer Menge. Kopf (k. 6 a) immer am vordern Körpertheil, nie von den ersten Fußpaaren überragt, wie den vielen Amphinom. Augen, oft zwen seht deutliche (k. 6) — bisweilen völlig null. Fühlhörner dald völlig verschwunden, dald nur zwen dis dren kurze (Lysidices) oder ziemlich lang und dann fünf (Eunices); diesweilen sieden (Onuphis) oder sogar neun (Diopatres).

21nmerk. Wahrscheinlich werden die Anhängsel, welche sich ben den Nereich deutlich von den Fühlhörnern unterscheiden und dert Fühlranken sind, hier mit den eigentlichen Fühlhörnern verwechselt.

Mund am untern und vordern Theile des ersten Körpertingels gelegen, sich nie, wie ben der vorigen Kamilie, auf die solgenden Segmente erstreckend; Rüssel kurz, offen, in die Länge gespalten und ohne Kühlfäben an seiner Dessnung. Kieser mit ihrer Basis inseriert, die einen über den andern stehend (tom. 27. tad. 11 u. 12 f. 11), ungleichsstring und auf benden Seiten meistens nicht in gleicher Zahl — dren rechts und vier links (Eunices), vier rechts und fünf links (Aglaures), vier zig benden Seiten (Lombrinderes); unter diesem zusammengeseten Apparate sindet man endlich noch zwen längliche hornoder scheinder kalkartige Stücke, welche sich auf der Mittellinie vereinigen und eine Art untere Lippe bilden. Küße (tom. 27,

t. 11 f. 3) nur aus einem mit Nabeln verschenen Ruber bestehed; mit einem ober mehreren Bundeln Borsten und zwen Ranken, wovon die Rückentanke die größte. Das erste und zwerte Kingel gewöhnlich ganz ohne Küße, oder diese im Kühlswimpern umgewandelt (t. 11 f. 6 f). Kiemen dald nicht vorhanden, dald nur auf einer Seite zwer Reihen langer kammartiger Athmungsfäben, am obern Rande der Basis der Küße, nach innen von den Rückentanken stehend (t. 11 f. 3 und 7 b), oft mehr entwickelt und dann jede Kieme aus einer Artspiralformig gewunderen Franze bestehend (tom. 28, t. 10 f. 8 d). Gegen die berden Enden des Körpers sind diese Kiemen klein oder gan nicht vorhanden.

Allgemeine Charaftere: Ruffel mit fieben bis neun staten Kiefern bewaffnet (wovon bie einen unter ben andern steben) und nach unten mit einer Urt unterre Lippe von gleicher Testigseit versehen. Tüße gleichformig, einrubrig, mit Nadeln. Kiemen nicht vorhanden, oder von der Gestalt einer mehr oder weniger fammartigen, geraden oder spiralformig gerollten Franze, am obern Theile der Wasis aller Juße stehend in einer größern oder kleinern Körperausdehnung.

Eintheilung: Diese von Savigny mit bem Namen Eunices belegte Familie, ethielt von ihm, außer ben Eunices Cwier's, die er Leodices hieß, drey neue Sippen: die Lysidices, Aglaures und Oenones.

Latreille hat in feinen naturlichen Familien biefe Gin= theilung angenommen und Cuvier in feiner zwepten Ausgabe bes regne animal nichts wefentliches geanbert. Blainville aber vereinigt in die zwepte Familie feines Homocriciens die Leodices, bie Lysidices und Aglaures von Saviany mit ben Mereiben beffelben Schriftstellers; biefe Gruppe nun theilt er in vier Tribus: Zygocères, Azygocères, Microcères und Aceres, je nachdem bas Suftem der guhlfaben (ober guhl= borner) paar, unpaar, febr entwickelt ober null ift. Die Oenones stellt er mit ben Lombrineres und Cirratules in die Familie ber Néréicoles. Sier findet man nebeneinander un= abnliche Unnel. zusammengestellt und gegentheils abnliche getrennt. Uns fcheint es, Cavigny's Unordnung fen allen andern vorzugieben, aber indem wir auch feine Familie ber Eunices, welche wir Euniciens nennen; aunehmen, hielten wir es bennoch fur nothwendig, einige Beranderungen ju machen. Go fugen wir noch die Sippe Lombrinere von Blainville bingu und zwen neue Sippen: bie Onuphis und Diopatres; dann theilen wir die gange Familie in zwen Tribus, je nachdem Riemen ober feine eriffiren. - In die erfte Tribus, die ber fiementragenden Euniciens, ftellen wir biejenigen Gattungen, beren Bau und Organe die complicierteften und am vollstandigften entwickelten find; in die zwente, die der fiemenlosen Euniciens, diejenigen Gattungen, ben welchen ber Ropf und alle weichen Unhangfel verkummern wollen. Diefe Burmer bilben ben Uebergang von ben Euniciens ju ben Lombriciens, eine Familie aus ber Drbnung ber Erdwurmer.

Eintheilung der Euniciens in Sippen.

Euniciens. Ruffel mit sieben bis neun starken Kiefern bewassinet (wovon bie einen unter ben anbern stehen) und nach unten mit einer Art unterer Lippe von gleicher Bestigkeit versehen. Kuße gleichsormig, einrubrig, mit Nabeln. Kiemen nicht vorhanden ober von der Bestalt einer mehr ober weniger fammartigen, geraben ober spiralformig gerolten Frange, am obern Theile der Basis aller Juge fiebend, in einer größern ober kleinern Korpeausbehnung.

Erste Tribus: Fiementragende Euniciens. Deutliche, gerade über der obern Ranke stehende, mehr ober weniger kammartige Kiemen; gewöhnlich sehr entwickelte Fühlhörmer; Riefer sieben an der Bahl, gegenseitig auf einander artikuliert, iber zwei hornartigen Stücken stehend, welche eine Brustlippe (levre sternale) bilden.

- A. Junf Jubliborner. Fuße gleichformig, Riemen fammartig auf einer Seite und über ber Ruckenranke ber Fuße ftebend in einer fleinern ober größern Korperausbehnung. Eunice.
- B. Fühlherner ober fühlhornartige Unhangsel fieben an ber Babl, wovon nur vier sich an bem Ropfe inserieren; bie ber übrigen bebecken benfelben, entspringen aber am Nacken. Omephis.
- C. Neun Fühlhörner ober fühlhornartige Unhängfel, wovon fünf sehr entwickelt. Kiemen als spiralartig gewundene. Franze, von der Gestalt eines dichten Buschels. Diopatre.

Aweyte Tribus: Fiemenlose Euniciens. Keine Kiemen. Fühlhörner verkummert ober gar nicht vorhanden. Bald sieben, bald acht Kiefer, in gleicher Stellung wie ben der vorigen Tribus; bisweilen neun und dann anders stehend. Eine Brustlippe wie ben der ersten Tribus.

- A. Ropf frenftehend, kaum etwas von bem erften Korperringet bebeckt. Mund mit fieben ober acht Kiefern, die denen der Eunices abulich find und auf einem doppelten fehr kurzen Stiele ftehen.
 - a) Dren pfriemenformige und fehr deutliche Fuhlhorner; sieben Riefer. Lysidice.
- b) Reine ober verkummerte Fuhlhorner, in der Gestalt von zwen kleinen Anotchen; Ropf von der Form einer einstappigen Warze. Lombrinere.
- B. Ropf unter bem ersten Korperringel verborgen. Mund mit neun, andere als bey ben Bunices gestalteten, Kiefern bewaffnet, wovon die hintern auf einem sehr langen Stiele fteben.
 - a) Dren febr kleine Fublibener, unter bem erften, grenlappigen Korperringel verborgen. Aglaure.
 - b) Rein Fuhlhorn. Erftes Korperringel einlappigen. Oenone.

Erfte Tribus.

Riementragende Euniciens.

Mit deutlichen, gerade über der obern Ranke stehenden, mehr ober veniger kammartigen Kiemen; Fuhlhörner gewöhnlich sehr entwickelt; sieben Kiefer, gegenseitig aneinander artikuliert, über zwephornartigen Studen stehend, welche eine Bruftippe bilben.

I. Eunice tab. 11.

2(mmerk, Eunice Cuvier regne animal. 1, edit. tom. 2 p. 525 und 2, edit. t. 3 p. 199. — Nereis Linn. Gmel. Syst. nat. 5; 1, pars 6 p. 3115. — Branchionéréide Blainv. Bull. des Sciences par la Société philom. t. 6. 1818. — Néréidonte Blainv. Dict. d. Sc. nat., art. Vers, t. 56 p. 475.

In ber Sippe Eunice finden fich bie großten Burmer; mehrere erotifche find wenigstens vier Fuß lang, biejenigen unferer Ruften aber nur von mittelmäßiger Lange.

Rorper (t. 11 f. 1 u. 5) linienfermig, bennahe enlin= brift, leicht bon oben nach unten gebruckt, nach binten bunner werbend und am Ropfe etwas angeschwollen; Ringel furz, aber jabircid; ben gemiffen Gattungen über 400. - Ropf (f. 6 a) vollig beutlich und faum etwas vom erften Rorperringel bebeckt; porberes Ende gewohnlich in zwen ober vier Lippen ge= theilt; oft aber abgerundet und ohne diefe Theilung; immer funf pfriemenformige, ziemlich große Fuhlhorner (b, c, d), fo nabe am Ranbe bes erften Rorperringels inseriert, daß man Zwey Augen, bennahe fie fur Fublranten halten fonnte. immer nach hinten und außen von den feitlichen Fühlhornern umgeben. Mund: Ruffel wenig vorfpringend; ift er eingezogen, fo kommen die benden Rander feiner langen Spalte borizontal au fteben, indem fie fich von einander entfernen; die gleiche Bewegung theilt fich ben Riefern mit, welche besto mehr sich von einander entfernen, ale fie nach vorn beveftigt finb. untere Lippe (f. 10), welche bie Bruftflache bes Ruffels um= gibt . findet fich unter biefer Spalte und besteht aus zwen horn= artigen Platten, die fich gegen ihr vorberes Ende vereinigen und nach hinten fpis auslaufen. Der vordere Rand ober die Bafis biefer zwen brenedigen Platten ift vorfpringend und gewohnlich mit einer falkartigen Rrufte überzogen, beren weiße Karbe mit ber ichmarglichen ihres hornartigen Theils einen be= Gieben Riefer, bren rechts merkenswerthen Contraft bilbet. und vier links; die zwen obern (f. 11 aa) find fich vollig ahnlich, und einer bem andern gegenüberftebend; groß, fcmal, fpis, gegen bas Ende hakenformig umgebogen, auf einem bop= pelten Stiele, ber felbft furger ift als fie; die Riefer des zwene ten Paares (bb) breit, abgeplattet, gleichformig und auf bie untere Flache ber erften inferiert, fo bag fie biefe kaum überragen; ihr innerer Rand gerabe und tief gegahnt. Die Riefer bes britten Paares (dd) flein, lamellos, concav und geferbt; fie bevestigen fich mit ihrem untern Rande nach außen und vor dem zwenten Paare, welches fie in ber ruhigen Lage bedecken. Der übergablige Riefer endlich (c), ber fich nur auf ber linken Seite findet, ift flein, halbzirkelformig, gezahnt und zwischen den Riefern bes zwepten und britten Paares inferiert. Alle Riefer werben burch ben oft harten und ichwarzen Rand bes Ruffels (e) überragt. — Fuße (f. 3, 4, 7) plattgebruckt und von einfachem Baue; ein einziges Ruber, welches fich in einen bicken borftentragenden Knoten endigt und mit zwen Ranten verfehen ift; Borften gewohnlich bunn und gegliebert (f. 8); die obere Ranke (f. 3, 4 u. 7 b) groß und fpig; die un= tern (c) gewöhnlich furg und an ber Bafis bebeutend angeschwollen. Das erfte Korperringel (f. 6 f) hat fein Unhangfel; eben fo oft auch bas zwente, inbessen hat biefes gewöhnlich ein Paar Fuhlranken (e), welche nahe am außern Rande feiner Rudenflache inferiert find; die Unbangfel bes letten Ror= perringels endlich find in griffelformige Faben (files stylaires) (f. 5) verwandelt. - Riemen (f. 3 u. 7 d) febr entwickelt, aus einer gemiffen Bahl cylindrifcher, biegfamer Filamente beftebend, beren eine Geite bennahe immer mit hautigen, fabenformigen Verlangerungen verfehen ift, welche die Stellung ber Bahne eines Kammes einnehmen; diese Drgane find auf ber obern Fläche der Basis der Fuße, numittelbar über der obern Ranke beveftigt; gewöhnlich liegen sie auf bem Rucken des Thieres; sowiennt dieses aber, so feben sie alle fren; ihre vorbe Farbe hangt von dem in ihrem Innern circulierenden Blute ab; die erften Kufe, so wie die des hintern Körperrandes haben keine Kiemen, wahrend alle andern ohne Ausnahme welche tragen; oft indessen beschränken sie sich auf höchstens zwanzig ziemlich vom Kopf entfernte Ringel (f. 2 a).

Allgemeine Charactere: Funf Fuhlhörner; Fuge gleichförmig; Riemen kummartig auf einer Seite, über ber Rückenwimper ber Füße stehend, in einer größern ober kleinern Körperausbehnung.

- A. Gattungen, deren zweytes Ropperringel zwey hinter dem Macken inserierte Suhlranken trägt.

 2inmerk. Diese Abtheilung ift für die Tribus der Leodices simples Sav. tom. 27, t. 11 f. 5—111.
 - 1) Eunice de Harasse, Eunice harassii ¹ t. 11 f. 5, 6, 7, 10 u. 11. ²
 - ² 211merf. Eunice harassii Aud. et Edw. Cuvier règne anim. 12. édit. t. 3 p. 200 (Note). Eunice sanguinea Laurillard Iconograph. du règne anim. de Cuvier par Guérin, Annél., t. 5 f. 2 (?).
 - 2 211111. Die unter Nr. 8 u. 9 abgebilbeten Haare gehoren ber Eunice bellii.

Dieser Murm, welchen wir sehr oft bep ben Inselie Achnischen und in den Umgebungen von Saint-Malo sanden, hat viele Achnischeit mit der Eunice antennata, die die Küften des rothen Meeres bewohnt. Der Körper, zwey, sechs dis sies den Jugia aug, schwilkt gegen das Kopfende etwas an und dersche etwa aus 150 Ringeln. — Kopf (k. 6 a) nach vorn in zwey große, tundische, tief eingeschnitzene Lappen aussaussen. Kühlhörner (d. e. d) bepnache auf einer Unie stehend, ganz nabe am vordern Kande des folgenden Ningels; wenig entwicket, presentig und in ihrer ganzen Känge wie gegliedert; das mittlere (d) überragt gewöhnlich alle übrigen und die äufern (d) sind die kürzesten; oft aber auch sindet das Umgekehre Statt; die seitlichen sind von mittlerer Länge. — Kiefer (k. 11) wie gewöhnlich.

Das erste Körverringel (k. 6 k) ist bennahe so groß, wie die der übrigen zusammienzenommen; das zweyte, oft sast mie bem ersten verschnolzen, trägt auf seiner Rückensläche zwey Kühltranken (e), welche dünn, pfriemensormig, geringest, nach vorn gerichtet und kurz sind, denn sie reichen nicht über das erste Ringel hinaus. Küße (k. 7) bestehen aus einem ziemslich greßen, abgerunderen, borstentragenden Knoten, welcher in sich drey gelbe Nadeln verbirgt, wovon zwey die gewöhnliche Gestatt haben, die britte aber am Ende etwas umgebogen und abgerunder ist; die Borsten sind oft in zwey deutsiche Kindel geschieden; die des obern Kündels schwellen nahe am Ende an, laufen aber in eine scharse Spige aus; die des untern sind gegen das Ende plattgebrückt; aber katt in eine Spise auszulausen, endigen sie sich phossisch wir einer Kerbe, auf die sich ein kleines bewegliches Stück inseriert, etwa wie den Lysidies

(t. 12 f. 8). Die obere Ranke (tom. 27, t. 11 f. 7 b) überragt ben unter ihr liegenden borftentragenben Knoten um ein Bebeutenbes; die untere (c) ift im Gegentheil furg und zeigt an ihrer Bafis eine Unfdwellung, welche man bem er= ften Unblick leicht fur ein zwentes Ruber halten fonnte. Die Unbangfel bes letten Ringels find in griffelformige Faben (filets stylaires) vermanbelt. Die Riemen fangen an bem brit= ten und vierten Suppaare an und horen erft ungefahr gegen bas hundert und dreifigste Ringel auf; zuerft bestehen fie nur aus einem fühlfabenahnlichen Filamente (f. 6 h), balb aber fieht man andere Filamente vom Rande Diefes lettern abgeben, und an bem gehnten und zwolften Fußpaare gablt man beren schon eilf bis funfzehn (f. 7 d); gegen bas zwanzigste ober breifigste Ringel bin nimmt ihre Ungahl allmablich ab und am bundert und zwenten fieht man, wie an den erften, nur noch ein einziges Filament. Wegen bie benben Rorperenben bin ift ber Sauptstengel ber Riemen viel langer als bie obere Ranke. Die bem nun auch fen, fo fteben bie feitlichen Filamente regels mafig eines über bem andern, und ihre Lange nimmt von ber Bafis gegen die Spite bin ab. Im Leben ift diefe Gattung oben weinroth, bunfler auf ber Mittellinie und an ber Bafis ber Rufe. Mit ber Lupe fieht man indeffen auf jedem Ringel mehrere gelbe ober weiße Fleden, wovon bie bren großten auf ber Mitte und ju ben Geiten ftehen. Da wo jeder Fuß vom Rorper ausgeht bemerkt man einen braunen Punct. Die Fuhl= borner find weißlich und grunlichgrau geringelt; bie Ranken gleichformig weiß, die Riemen rofenfarbig. Das Untere bes Rorpers ift blagroth und geperit.

Findet sich an den Inseln Chausen und den Austernbanken der Nibede von St. Malo; der Wurm bewohnt sandige Robren, welche er selbst zu bauen scheint und begibt sich oft in die von den Hermelsen verlassent; er schwimmt sehr gut, imbem er mit seinem Korper schnelle, kräftige, wellenformige Bewegungen macht.

Eunice française, Eunice gallica.
 Humerf. Leodice gallica Sav. Syst. p, 50.

Bon Savigny beschrieben und nur durch ihn uns bekannt, sich unserer Eunice harrasse nahernd, von welcher sie nur in den Fühlhörnern abzuweichen scheint, welche nicht gegliedert sind und in den Riemen, welche erst am sechsten Fußpaare erscheinen und erst am neunten sich spalten. Das ist's, was sie auch von der Eunice antennata unterscheidet.

Savigny: "Körper aus ein und siebenzig Ringeln besteuten, nicht gogliederten Auflichforner, die hintern Fiden (filets
poster.) und bie leicht ressectiende perigruen Farbe. Das
fechste, siebente und achte Ningel haben zu Kiemen nur einfache
Käden; das neunte hat nur gespaltene Kaben; an ben achtzehn
lesten Ningeln finden sich gar teine Kiemen."

Bielleicht fande man auch an unfern Kuften die Leodice hispanica (Eunice espagnole) von Savigny (Syst. p. 51), welche die Kuften Spaniens bewohnt und sich durch die Kurze bes ersten Korperringels, sowie die mangelhafte Entwickelung der Riemen auszeichnet; könnte wohl die Eunice de Paretto, die nach Blainville eine neue Gattung bilbet, der Kuften Genuas sepn? welche nach ihm "viele kurze Mingel hat und kleine

Unhangiel" 1. Erotische Gattungen bieser ersten Section ber Sippe Eunice: E. norvegica 2, E. pinnata 3, E. antennata 4 und E. aphroditois (gigantesque) 5.

- ² Anmerf. Néréidonte de Paretto Blainv. Diet. d. Sc. nat., art. Vers, t. 57 p. 476.
- ² 211m. Nereis norwegica Linn. Gmel. Syst. nat. t. 1 part. 6 p. 3116. ¡Nereis pinnata Müller Zool. Dan. part. 1 t. 29 f. 1.—3 (abgebruft in ber Encycl, méth., article Vers, t. 56 f. 5.—7). Leodice norwegica Sav. Syst. p. 51; Néréidonta norwegica Blainv. Dict. d. Sc. nat., art. Vers., p. 476 (in ben norbifden Gewässern).
- 3 211111. Nereis pinnata Müller Zool. Dan. part. 1 t. 29 f. 4—7 (abgebruft in Encycl. meth., art. Vers, t. 56 f. 1—4); Linn. Gmel. Syst. nat. t. 1 p. 3116.— Leodice pinnata Sav. Syst. p. 51.— Néréidonta pinnata Blainv. loc. cit. p. 476 (norbifde Gemálfet).
- 4 211m. Leod. antennata Sav. Syst. p. 50 t. 5 f. 1 (abgotruft in Dict. classique d'hist. nat. tab. 74; in Dict. d. Sc. nat., article Vers., t. 15 f. 1; in Iconogr. du règne anim. par Guérin, Annél. t. 5 f. 1).
- 5 211111. Nereis aphroditois Pallas Nov. act. Petrop.
 t. 2 p. 229 t. 5 f. 1—7. Terebella aphroditois
 Linn. Gmel. Syst. nat. t. 1 p. 3114. Eunice
 gigantea Cuvier règne anim. 1. édit. t. 2 p. 525
 und 2. édit. t. 3 p. 199. Nereis gigant. Blainv.
 Dict. d. Sc. nat., art. Néréide p. 426. Néréidonte aphroditois desse soffetben Schriffsellers, ibid., art.
 Vers, p. 476. Zlainville betrachtet jest die Eunice
 gigantea als verschieden von der Aphroditois; eine gute,
 aber nie mit der Beschreibung begleitete, Abbildung gab
 er in der Faune française, Atlas Chétopodes, Néréides, tab. 14 (biese Sattungen bewohnen ausschließlich
 die See, besonders die assatischen Gewässer, den aufschließlich
 die See, besonders die assatischen Gewässer, den atlantischen Dean und die Gegenden um die Antillen).

Delle Chicie, ein ausgezeichneter Naturforscher in Reapel, hat unter bem Namen Nereis bertoloni unlängst eine große Gattung Bunices beschrieben, die er in die Sippe Leodice (ober Bunice) stellt. Dieser Ringelwurm gleicht freilich ben Bunices, indessen schemen nicht kammartig au sein, was sie ben bieser Sippe beständig sind.

Ammerf. Nereis bertoloni Delle Chiaje Memoire sulla Storia e notomia degli animali senza vertebre del regno di Napoli, 4° tom. 3 p. 174 t, 44 f, 12—15.

B. Gattungen ohne Sublranken auf dem zwepten Rörperringel.

Ummerf. Tribus ber Leodices marphises Sav.

3) Eunice sanguine, E. sanguinea.

20merf. Nereis sanguinea Montagu Trans. Linn. Societ. t. 11 p. 26. t. 3 f. 1. — Leod. opalina Sav. Syst. p. 51. — Néréidonte sanguine Blainv. Dict. d. Sc. nat., article Vers, t. 57 p. 477 t. 15 f. 2 (gut). Die Eunice sanguine, abgebilbet von Guérin

in ber Iconogr. d. regne anim., Annel., t. 5 f. 2, nach einer Beichnung von Laurillard, ift nicht biefe Gattung und gehort in die vorige Abtheilung.

Un unfern Ruffen die größte und gemeinfie Gattung; wir fanben fie in großer Menge ben Granville, St. Malo und Roirmoutier, fa Rochelle, Golf der Gascogne, Umgebungen bon Marfeille.

Rorper oft mehr als zwen Fuß lang; gewöhnlich 8 bis 10 Boll; breit, etwas abgeplattet; zwei : bis breihundert Ringel. Ropf wie ben ben vorigen Gattungen in zwen abgerundete Lappen getheilt; Fuhlhorner furg, bunn und nicht gegliebert; bas mittlere am langften; bie außern viel furger als bie feitlichen, mit biefen bennahe auf berfelben Linie ftebend. Riefer wie ge= wohnlich. - Erftes Rorperringel fo groß wie die benben folgen= ben zufammengenommen; bas zwente ohne alle Gpur von Un= bangfeln. Fuße etwas jufammengebruckt, fich endigend in einen bautigen, ziemlich breiten Lappen, ber fich bis hinter febr feine Borften erftrect; biefe gelben Borften find am obern Theile bes Fußes langer als am untern und gegliebert wie die ber Eunice bellii (t. 27, t. 9 f. 8). Nadeln fcmarg; bren und fogar vier an jedem Rufe; bie obere Ranke endlich überragt faum ben borftentragenden Rnoten, die untere ift an ihrer Bafis angeschwollen und an ber Spite abgerundet. Riemen; fie fangen erft nach dem zwanzigsten Korperringel an- und zeigen fich nur als eine fleine Bahl Filamente; man gablt ihrer felten mehr als vier ober funf, und fie fteben regelmäßig bie einen über ben anbern auf bem Sauptstengel, wie ben ben meiften Eunices; von dem vierzigften ober funfzigften bis zum hundertften Ringel findet man die entwickeltsten Riemen; von da an nimmt ihre Große nach und nach ab, fie werben immer einfacher und ver-Schwinden endlich gegen bas hintere Rorperende gang. - Farbe bunkelgrun; Riemen roth. - In tiefen Gewaffern im fchlam= migen Sanbe.

- 4) Eunice de Bell, Eun. bellii z t. 11 f. 1-4 und 8-9 2.
- ² Anmerk. E. bellii Aud. et Edw. Cuvier règne animal 2. édit. t. 3 p. 200 (Note).
- 2 211merk. Die in Fig. 8 und 9 abgebildeten haare biefer Gattung wurden irrigerweise als ber Eunice harassii angehorend bezeichnet.

Rleine Gattung, an ben Infeln Chaufen von und gefunden und T. Bell, einem ausgezeichneten Boologen in London, gewidmet. Die Riemen nehmen bier bloß eine fleine Bahl Rin: gel ein, fteben in einem bichten Bunbel am vorbern Drittheil bes Korpers (tom. 27, t. 11 f. 2 a) und entwickeln fich alle bennahe gleichmäßig. Lange hochftens zwen Boll, Breite ungefahr zwei Linien. Rorper wenig gegen bas Ende angefdwollen, mit achtzig bis hundert Segmenten. Der Ropf ift nicht, wie bei ben vorigen Gattungen, in zwei Lappen getheilt, hat aber einen regelmäßig abgerundeten Rand; Fuhlhorner bunn, febr furg, beinabe alle gleich lang und ungefahr auf einer Linie ftehend. Das erfte Korperringel fo groß, wie die beiben folgenden, aber, wie bas zweite, ohne Unhangfel. Fuße von ber gleichen Bestalt, wie bei ber Eun, sanguinea, nur weniger gusammen: gedruckt und das Endblatt (lamelle terminale) (f. 3 u. 4 a) schmaler und mehr hervorspringend. Die obere Ranke (f. 3

u. 4b) weit den Gipfel des borstentragenden Knotens überragend; untere Ranke kurz und warzensormig. Kiemen. Die vierzehn ersten Ringel ohne Kiemen (f. 1 u. 2); das sunfzente und die siedzehn solgenden ader mit sehr großen (f. 2 a u. f. 3 d). Auf den zwei hinter biesen gelegenen Kingeln sinder man auch oft noch welche, aber kleinere; die übrigen zeigen keine mehr; sie inserieren sich wie gewöhnlich an den Füßen gerade über den obern Wimpern. Der innere Rand des Hauptstengels der Kiemen ist mit acht die zehn dicken Filamenten versehen, deren Länge nicht nach und nach von der Basis gegen die Spitze abnimmt, wie dei der Bunice harrassii (f. 17) und den meisten vorigen Gattungen.

II. Onuphis tab. 10 f. 1-5.

' Mmerf. Aud. et Edw.

Die Burmer biefer Sippe gleichen ben Eunices in ber Gestalt ihres Körpers, ber Stellung ihrer Kiemen und Füße und der ihres Kauapparates; die Form aber ihres Kopfenbes weicht von jenen so sein ersten Anblicke würde man glauben, ber Kopf endige sich mit funf dicken Kuhlhörnern (t. 1 f. 1), wovon die seitlichen (b) kürzer als die außern (c) und die mittleen (a); legt man jedoch diese ben leiten auf den Körperringels entspringen und der Kopf nur unter ihnen verborgen ift (k. 3); diese ist klien, daß sie vom Kande bes ersten Körperringels entspringen und der Kopf nur unter ihnen verborgen ift (k. 3); diese ist klien, diensfring und dem Korferschaftlich, endigt sich nach vorn mit zwer kegelschingen kleinen Kuhlbörnern (d) und läßt von seinen beiden Seiten zwei andere viel dickere, längere, und wie die diere, und vem ersten Ningel stehenden Anhängsel geringelte Kuhlbörner ausgehen (b).

Allgemeine Charact. Kiemen wie bei ben Eunices; sieben Fühlhörner ober fühlhornartige Anhängset, wovon nur vier am Kopfe, die brey andern am Nacken, jenen bedeckend. — Bewohnen enge runde Röhren, wegen ihrer Festigkeit und Durchstückteit Federkielen nicht unähnlich.

1) Onuphis hermite, Onuphis eremita t. 10 f. 1 — 5. 2(11mcrf. Aud. et Edw.

Rorper enlindrifch und ohne bemerkbare Unfdwellung am Ropfenbe, Lange bren bis vier Boll, aus vielen Ringeln beftehend; wir fanden beren mehr als zwenhundert in einem Eremplare, beffen hinteres Rorperenbe fehlte. Ropf flein, fegelfor= mig, born in zwen furge, ziemlich bide feitliche Fuhlhorner auslaufend (f. 1, 2, 3 d). Heußere Bublhorner (b) von jeder Seite bes Ropfes ausgehend, ziemlich lang, bick und in ihrer gangen Lange geringelt; Die bren Unhangfel endlich, welche fich an ben Raden inferieren und begwegen ben bren mittlern Rubl= hornern ber Eunices gleichen, find viel langer als die vorigen, geringelt wie fie und gang ben Ropf bebedenb (a, c, c). Mugen ; zwei fleine (f. 3). Dbere Lippe bid und quer (f. 2 e). Die Bewaffnung bes Mundes abnlich berjenigen ber Eunices. Das erfte Rorperringel nicht großer als bie folgenden; ju beiden Seiten bes zweiten fieht man eine fleine Fuhlrante (g), welche ohne Zweifel ben bei ben einfachen Eunices auf ber Rucken: flache bes gleichen Ringels inferierten Fuhlranten analog ift. -Kufe febr nabe am Rucken ftebend; an ben erften Ringeln bunn, langlich und vorfpringend (f. 4); ber borftentragende Stiel beinahe colindrifch (a), an feinem Ende mit einem Legelformigen, febr entwickelten, hinter ben Borften ftebenden Bungelchen (b). Dbere Ranke ziemlich lang, boch die Spige bes Fußes nicht überragend; untere Rante (c) wie gewöhnlich, und ungefahr um ein Drittheil fleiner, als die obere. Un ben nachfolgenden Fußen fieht man bie untere Ranke fich verfurgen und endlich gang Rull werben; ber Borften tragende Stiel wird zugleich breiter und furg; vom gehnten ober funfgehnten Ringel an fieben bie Bufe (f. 5) faum noch etwas vor und zeigen fich nur noch als eine Urt febr furger Bargen mit einigen Borften an ber Spige; immerhin haben fie eine obere Rante (b), beren Lange ungefahr gleich ift, wie an ben nahe am Ropfe ftehenden Fußen; bie untere Ranke aber fehlt; ber Borften find wenige, fehr fein und nicht gegliedert. Riemen (f. 4, 5 d) an allen Ringeln, ausgenommen an ben zwen erften; befteben anfangs nur aus einem einfachen Filamente, werben aber balb famm= artig, und gegen bas zwanzigste Ringel bin finbet man an ihnen bren Bahne; weiterhin fonnte man fcon funf bis feche Bahne gablen. - Die Farbe ber Onuphis eremita gleicht bem bes Dpats; ber Ruden hat zwei Reihen rother Puncte.

In den Umgebungen von La Rochelle, im Sande verfleckt, in einer bunnen, cylindrifden Röhre lebend, die aus Körnern befleht, welche das Thier vermittelst einer von ihm felbst secentiten schleinigen Masse zusammenklebt.

Die Nereis tubicola von Muller , welche die nordischen Gewässer bewehnt und sich in einer ganz hornartigen, einem Federliele ähnlichen, Rohre besinder, gehört dieser Sippe an und unterscheibet sich von der vorigen Gattung durch die Kleinheit der seinlichen Fühlhörner, die dunne und lange Gestait der übrigen Kopfanhängsel, die Einfachheit der Kiemen und noch einige andere Charactere. Wir halten sie identisch mit einer Gattung, welche einer von uns aus den sizilianischen Gewässer erhalten hat, und die Spio silicornis von Delle Chiaje mag wohl auch sich von ihr in nichts unterscheiden?

² Minnerf. Müller Zool. Daniea t. 1 p. 18, t. 18 (abgebt. in Encycl. meth., art. Vers, t. 55 f. 7—12).
— Leodiee tubicola Savigny loc. cit. p. 52. — Nereddonta tubicola Blainv. Dict. d. Sc. nat., art. Vers, p. 477.

² Anmert. Loc. cit. t. 3 p. 176, tab. 65 f. 6.

III. Diopatre — Diopatra t. 10 f. 6—8. Anmerk. Aud. et Edw.

Die Diopatræ sind den Gattungen der Onuphis ähnlich in der Art und Beschaffenheit ihrer Kopsanhängset; indessen sind biese Organe den ihnen noch zahlteicher, denn man zählt ihrer nicht weniger als neun (k. 6 a, b, c, d, e), Kops weniger beutlich; die Kiemen (k. 8 d) inserieren sich über der odern Ranke, wie dei den Bunices und Ouuphis; die Filamente aber, in welche sie auskausen, sind ungemein zahlreich und die Art Franze, welche sie bisden, statt auf einer geraden Linie der Basis die zur Spise der Kiemen zu siehen, dreht sich und die helbst, und macht so eine spiralssenige Windung, was dem annen Bussel albe, —

Allgem. Charact. Riemen als spiralformig gewundene Frange; Fublhorner ober Fublhornartige Anhangset neun an ber Babt, wovon funf sehr entwildelte.

Die Diopatra amboinensis (t. 8 f. 6, 7 u. 8), die einzige Gattung, welche wir zu unterfuchen Gelegenheit hatten. ift erotisch und nicht dider als ein Feberfiel, und feine vier Boll lang. Ropf (f. 6) furg; feitliche Fublhorner (d) pfries menformig, gegen bie Bafis angeschwollen; in ihrer Stellung benen ber Onuphis abnlich; nicht über die Bafisportion ber übrigen fuhlhornartigen Unhangfel hinausragend; funf ber let. tern find febr entwickelt, geben nabe am Dacken von einer queren Linie aus und bestehen jedes aus zwen Theilen : einem bafilaren, welcher bick, cylindrifch und tief geringelt, und einem pfriemenformigen einfachen; bas feitliche Fuhlhorn ift bas langfte (a), die außern (c) find die furgeften. Da endlich, wo fich ber Ropf mit bem erften Korperringel vereinigt, findet man zwei andere pfriemenformige, glatte Unhangfel (e), welche man, wenn nicht als übergablige Fuhlhorner, boch als Fühlranke betrachten fann, welche bem erften Ringel angehoren und benen analog find, welche man ben gewiffen Eunices an bem gwenten findet. Fuße ber erften Ringel (f. 7) febr hervorftebend, aus einem einzigen Ruber bestehend, welches in zwen fleine Bargen (a) und in ein ziemlich langes, rankenahnliches Bungelchen ausgeht. Zwifden ben Bargen fieht man ein bunnes, furges Borftenbundel. Dbere Ranke ziemlich lang (b), die untere febr furg, aber deutlich (c). Je mehr fich die Tuge vom Ropfe entfernen, befto furger werben fie (f. 8) und bie untere Rante verwandelt fich in einen zusammengedrückten, fammartigen Anoten. Die Riemen fehlen an den funf erften Ringeln; fobald fie fich aber zeigen, erlangen fie fcon einen bedeutenden Unbang; nachs her nimmt ihre Lange wieder ab und gegen bas fechfigfte Ringel verfummern fie gang. - Delle Chiaje bat unter bem Namen Nereis cuprea unlangft eine neue Gattung befannt gemacht, welche ohne Zweifel unferer Sippe Diopatra angehort; von der vorigen Gattung fcheint fie fich zu unterscheiben burch ben viel bidern Leib, die bebeutende Entwidelung ber feitlichen fühlhornartigen Unhangfel und die Unwesenheit ber Riemen auf ben feche erften Aufpaaren. Diefer Burm ift ungefahr anberts halb Fuß lang, bewohnt eine cylindrifde, aus Gand und Muschelfragmenten gufammengefeste, Robre; - er murbe im Sanbe gefunden, am Ufer ber Ban von Reapel.

21mmcrf. Nereis cuprea Delle Chiaje, Mem. sulla Storia e notomia degli animali senza vertebre del regno di Napoli vol. 2 p. 393 tab. 27 f. 9—16.

Bu bieser Sippe gehört auch ohne Zweisel bie Nereis cuprea, welche Zose im nördichen America entveckt und in seiner hist. nat. des Vers tom. 1 tab. 5 st. 1—4 abgebildet hat. Die Fühlhörner scheinen denen der Diopatrae ganz analog zu seyn und obschon der Schriftsteller sagt, es seyen ihrer nut fünf, so mögen sich wohl neun sinden, den er gibt an, daß der Kopf noch vier krestschunge, sehr dicke und unter jenen Kühlhörnern stehende Knoten trage. Bose schein auch die Kiemen mit den Haaren verwechselt zu haben; nach seiner Aftibedung aber sieht man, daß sie über dem Rücken eine Art dichtsstehender Pinfel bilden, welche ohne Zweisel aus einer Einvollung entstaden sind, wie ben den Popatrae. Mittlere Länge zwen Decimeter, Breite fünf Millimeter; ungefähr zwenhundert und zehn Ringel. Farben glänzend.

3mente Tribus. Riemenlose Eunices.

Dhne Riemen; verfummerte ober gar feine Bublhorner.

Sieben ober acht Riefer, wie ben ber verigen Tribus fichenb; ober neun, und bann in einer anbern Stellung.

VI. Lysidice 1 tom. 27, t. 12 f. 1-8.

¹ 21nmerf. Sav. Syst. p. 52. — Nereidice Blainv. Dict. d. Sc. nat. t. 57 p. 474. — Lysidice Cuvier règne anim. 2. édit. t. 3 p. 200.

Rorper (f. 1) immer bunn; enlindrisch; mehr ober wenis ger fabenformig, mit einer großen Babl Ringel. Ropf breiter als lang (f. 2), fehr flein, doch nie unter bem erften Rorper= ringel verborgen. Fuhlhorner (a, b) furger ale ber Ropf; nicht mehr als bren. - Die Bewaffnung bes Mundes ift wie ben ber Sippe Eunice; man findet nehmlich unter ber Deffnung bes Ruffels immer eine Urt Bruftlippe, breiter als bas erfte Rorperpaar und aus zwen hornartigen Studen bestehend. Die Babl ber Riefer ift fieben; in ber ruhigen Lage fteben fie einer gegen ben anbern und bie bes erften Paars, welche immer fchmal, gehaft, aber nicht gegabnt find, inferieren fich auf einen bop= pelten Stiel, welcher furger als fie felbft ift. Erftes Rorper= tingel (c) großer ale bie folgenden, boch nicht auf die Stirn binausragend und ohne gublranten. Die Fuße mangeln an ben zwen erften Ringeln und am letten werden fie von zwen griffelformigen Faben erfett (f. 4). Immer wenig entwickelt (f. 3) enbigen fie fich in einen biden Knoten mit zwen Borftenbundeln und zwen Nabeln (a, b); die obere Ranke (c) ift bunn, pfriemenformig und etwas langer als ber mittlere Rnoten; bie untere (d) im Gegentheil furz und ftumpf, nicht bis sum Ende bes Rubers reichend; endlich feine Riemen ben allen biefen und ben folgenben Unneliben.

2illgem. Charact. Ropf freistehenb; brey fleine aber febr beutliche Fubliorner. Mund mit fieben Riefern und einer Urt Bruftlippe, bie aus zwey hornartigen Studen besteht.

1) Lysidice ninetta ¹ t. 12 f. 1-8.

22mmerf. Aud. et Edw.

Diese Gattung, welche die Inseln Chausen bewohnt, ist die größte, welche wir kennen; sie ist bennahe funf Zoll lang und anderthalb Linien berit. Körper (k. 1) cylindrisch, ohne Anschwellung am vordern Ende, etwa aus 172 Mingeln bestehend. Vorderer Rand des Kopfes (k. 2) in zwey tundliche Lappen getheilt. Mittleces Fühlhorn (a) etwas noch vor den dußern gelegen, welche von gleicher Gestalt und Größe wie jenes. Erstes Körpersement (c) größer als das zweyte und die solgenden. Küße erst am britten Ningel erscheinend. Die der ersten Paare sehr kurz, die folgenden aber vorspringend; borstentagende Knoten die und stumpf (k. 3). — Griffelförmige Käden kurz, mit einer kleinen verkümmerten Ranke an der Basse. (k. 4). Farbe braum mit Metallsslang.

2) Lysidice valentina.

21nmerf. Sav. loc. cit. p. 53. — Nereidice valentina Blainv. loc. cit. p. 475. — Lysid. valent. Risso loc. cit. p. 423.

Kopf vorn einfach abgerundet; Körper von der Farbe und bem Widerscheine der Perlmuschel; Länge etwa zwep Boll; große Zahl Ringel, wovon das erste kaum länger als das zweite. Borsten gelblich; die des obern Bündels dunner und länger als

bie bes untern, welche, wie ber ber borigen Gattung, in ein bewegliches Anhangfel austaufen. Nabeln gelb wie die Borften. Un ben Ruffen bes Mittelmeers. Bon Gavigny beschrieben.

3) Lysidice olympia Sav.

21mmerf. Sav. loc. cit. p. 53, Nereidice olympia Blainv. loc. cit. p. 475.

Sie findet sich an unseren westlichen Kusten und ift nur vierzehen Linien lang; der Körper besteht nach Savigny aus fungundsunfigig Ringeln, auf die ein Dugend kleine Ringel folgen, welche einen Egessörmigen, mit zwey Reiben kaum sichtbarer Kuße versehenen und in zwey kleinen Kaben auslausenden Schwanz bilden; hinter dem mittleen Fühlthorn, da, wo sich der Kopf mit dem ersten Körperringel verbindet, sinder sich eine kegelformige Warze, welche man ber den vorigen Gattungen nicht antrifft. Nabeln sehr schwarz.

Die L. olympia weicht im Uebrigen nicht von ber vallentina ab, ebenso die L. galathina von Sav.; er bezweifelt übrigens die Eristenz diese Gattung, beschreibt die obige wie sollte "Körper diet, Fühlbörner kurz, oval; eine breite Warze hinter dem unpaaren Fühlborn. Farbe mildweiß; die bren erften Ringel oben röthstich golbsarben; Augen wie in einen eisenz grauen Fleck getaucht. Nabeln sehr schwarze." (Loc. cit. p. 54.)

Die Lysid parthenopeia von Delle Chiaje ift merkwurdig wegen ihrer Dicke und ber bedeutenden Entwickelung ihrer Unhangsel, welche Delle Ch. Kiemen nennt, bie und aber eher Ruckenranken zu seyn scheinen.

Inmerf. Mem. sulla Storia et notomia degli animali senza vertebre del reguo di Napoli t. 3 p. 175, t. 44 f. 2-11.

V. Lombrinère, Lumbrineris 1 t. 12 f. 9-12.

2 Inmerf. Blainv. Dict. d. Sc. nat. t. 57 p. 486.

Körper cylindrisch mit einer großen Zahl Mingel. Kops (f. 9) stumpf, einlappig und mehr ober weniger kegesschring; acht Riefer (nach Blaind. nur vier) (f. 11), wie bep den Kuniess und Lysidices stehend; eine aus zwey Stücken bestehende Brustlippe; man bemerkt keine Augen und ben einigen Gattungen feine Spur von Fühlbörnern; da wo sich der Kopf mit dem ersten Körperringel vereinigt, unterscheibet man bisweisen zwey kleine rundliche Knoten, welche man als Spuren der Fühlbörner betrachten kann. Führe klein und einnubrig (f. 10 und 13). Obere Nanke (c) kurz, dick, bisweisen angeschwellen, wei eine Warze; untere Kanke (d) stumpf, kaum sichtbar und nahe an der obern stehend. Die Borsten sind wenig zahlreich und in ein einziges Windel vereinigt, welches in der zwischen den berden Ranken befindlichen Spalte stehe. Die Kisse mangeln am ersten Körperringel und oft auch am zweyten.

Allgem. Charact. Ropf frenftehend, von der Gestalt einer einsappigen Barge. Mund mit acht Riefern, die auf einem boppeiten, fehr furgen Stiele stehen. Reine oder verkummerte Fuhlhorner, als zwep kleine Knoten fich barftellenb.

1) Lombrin. d'orbignyi ¹ tab. 12 f. 9-12. ² 21nmerf. Aud. et Edw.

Diefe Unnelibe ift funf bis feche Boll lang und nur etwa

anderthalb Linien breit; ihr Korper ift enlindrifch, bennahe von berfelben Dicke bis jum hintern Ende, in eine große Bahl Rin= gel getheilt, an einem unvollstandigen Gremplare gablten mir beren mehr als 140. Ropf (f. 9 a) flein, fuglich und am Rande abgerundet. Un feinem hintern Theile; nahe an ber Mittellinie bes Ruckens, fieht man zwen fleinte Anoten (d), welche man fur Fuhlhorner halten tonnte, aber auch fur verfummerte Gublranten, bem erften Rorperringel angehorend und benen ber übrigen Ringelwurmer analog. Die hornartigen Un= hangfel, welche ben Kauapparat bilben, wie ben ben Eunices und Lysidices. Riefer bes erften Paars (f. 11 b) und die bes imenten (c) wie gewohnlich; lettere find immer lamellos, am innern Rande mit ftarten Bahnen verfehen und auf bie porigen inferiert, beren Spige fie faum überragen; bas britte Page (d) hat bennahe die Geftalt eines Drepects, beffen Spige eingefchnitten und nach innen gerichtet ift; es fteht nach vorn und aufen vom zwenten Paare, diefem gang ahnlich und ihm jegenuber. Der Riefer ber linken Geite ift nicht burch einen ergangenden Riefer von bem vorhergehenden getrennt, wie ben ben Lysidices und Eunices. Die Riefer bes vierten Paars (e) endlich find hier febr entwickelt, hornartig und bennahe von ber gleichen Beftalt wie bes britten Paars, welche fie bebecken; ihr innerer Rand aber ift nicht gezahnt. Die Rander des Ruf= fele (f) überragen biefe verschiedenen Stude und find von halbhorniger Confifteng.

Die Kufe (f. 10) fangen erft benm zwenten Ringel an und find immer febr flein. Man unterfcheibet einen bennahe colindrischen, in zwen Knoten auslaufenben Stiel. Gine biefer fleischigen Erhöhungen, über ber andern gelegen, ift bid, fegel= formig und viel vorspringender als die untern, es ift bieg bie obere Ranke (c); bie untere Erhohung, welche die untere Ranke (d) vertritt, verschmilgt mit bem ubrigen Theile bes Rufes; ein Bundel Borften geht von bem Rande ber Spalte aus, welche biefe benben Unhangfel trennt; diefe Borften (f. 12) find am vordern Theile bes Rorpers ziemlich lang, etwas angeschwollen in der Mitte und laufen in eine dunne, umgebogene Spibe aus, welche auf einem Stiele fteht; an ben von bem Ropfe entferntern Fugen jedoch werden die Borften furger und endigen fich ploglich mit einer abgerundeten Unschwellung. -Karbe gelb mit glangendem Biberfchein. In ben Umgebungen von La Rochelle von bem Naturforscher gefunden, welchem wir die Gattung wibmeten.

2) Lumbrineris latreilli t. 12 f. 13-15.

1 20mm. Aud. et Edw.

Bey den Inseln Chausey und an den Ufern des Mittelmeeres. Wir fanden welche von beynache acht Joll Länge und kaum dern Pinien Breite; aber nach einem verstümmelten Exemplare zu urtheilen, welches Roup von Marseille dem Musseum schieden, musseum einem schieden Step der worigen Gattung, ist der Körper cylindrisch, nimmt an Dicke nur allmählich ab und endigt plössich mit einem längern Ringel als die frühern; Jahl der Ringel etwa 260. Kopf kegelscrmiger als der her Lombrineris d'ordigny und da, wo er sich mit dem ersten Körpereringel verbinder, sindet sich seine Spur von einem schipkornartigen Knoten; Haare des mittlern Theils des Körpere dick, spissg und etwas gebogen (f. 14); die des hintern Theils viel dicker gegen die Spise, keulenförmig (f. 15).

Die Sippe Lumbrineris murbe megen zwen neuer, von Blainville beschriebener und abgebilbeter Gattungen aufgeftellt: ber Lumbrin. scolopendrina 1 und ber Lumbr. splendida 2. Blainv. fennt ihr Baterland nicht, meint aber, bag menigftens eine bavon aus ben heißen Bonen ftamme. Derfelbe Schriftsteller ftellt bie Nereis ebranchiata 3 von Dallas bies her unter dem Namen Lumbrin. pallasii, von welcher ichon Savigny fagte, baf fie in die Familie ber Eunices ju ben Enones gehore 4. Unlangft hat auch Delle Chiaje einige neue Mingelwurmer bes Mittelmeeres befannt gemacht, welche er ebenfalls zur Sippe ber Lombrineres reiht; biejenigen, welche er Lumbr. coccineus 5 und L. nesidensis heißt 6, gehoren allerdings zu diefer Gruppe, nicht aber feine Lumbr. rolandi? und L. hilairii 8. Die erfte Scheint am obern Rande ber Fuge gespaltene Riemen gu haben, mas einen Uebergang von unfern fiementragenden Eunices zu ben fiemenlofen machen murbe; ben ber zwenten Scheint ber Rauapparat beschaffen ju fenn, wie ben ben Oenones.

- ¹ 2(1) merf. Lombrinère scolopondre Blainv. art. Néréide des Dict. d. Sc. nat. t. 34 p. 454 und art. Vers t. 57 p. 486; Atlas des Vers t. 20 f. 2.
- ² Mim. Lombr. brillant (splendida Blainv.) t. 57 p. 486; Atlas ibid. f. 1. — Nereis lumbricalis Blainv. ibid. t. 34 p. 455.
- ³ Anm. Nereis ebranchiata Pallas Nov. Act. Petrop. t. 2 p. 231, t. 5 f. 8 — 10 (abgebibet im Atlas bes Dict. d. Sc. nat., art. Vers, t. 20 f. 3). Lumbr. pallasii Blainv. ibid. t. 57 p. 486.
- 4 2(nm. Sav. Syst. p. 56.
- 5 21nm. Lumbricus vel Lumbrineris coccineus. Memsulla Storia e Notomia degli animali senza vertebre del regno di Napoli t. 3 p. 178, t. 42 f. 3, 10 u. 15.
- ⁶ Anm. L. nesidensis l. c. f. 5 u. 9.
- 7 211m. L. rolandi I. c. f. 2 u. 19.
- 8 2(nm. L. St. Hilairii loc. cit. f. 4, 11 u. 16.

Es scheint uns endlich, daß, wenn einmal der Lumbricus fragilis von Muller besser untersucht seyn wird, er in diese gleiche Gruppe gestellt werden kann; auch dursen wir noch nicht die Sippe Scoletoma von Blainv. aufnehmen, welche bieser für die Gatting Lumbricus fragil. geschaffen hat, und bieß um so mehr, als er gesteht, er habe sie selbst noch nicht gesehen 2.

- ¹ 2(nmerf. Lumbric, fragilis Müller-Zoolog. Danic t. 1, t. 22 f. 1—3 (abgebr. in ber Encycl. method. t. 34 f. 15). Sav. loc. cit. Note ber S. 10. Scoletoma fragilis Blainv., art. Vers, loc. cit. p. 492
- ² 21nm. Blainv. Diet. d. Sc. nat. t. 57 p. 492.

VI. Aglaura Sav. 1 t. 10 f. 9-13.

¹ Unmerf. Syst. d. Annel, edit. in folio p. 54. — Blainv. Dict. des nat. t. 57 p. 480. — Cuvier règne anim. 2. édit. t. 3 p. 201.

Die Aglaurae find bem Lombrineres fehr abnlich. -

Kopf, welcher in zwey hervorstehende und abgerundete Kappen ausläuft (f. 9 u. 10).

Sublhorner verkummert c und ebenfalls unter bem erften Korperringel verborgen. Ruffel nach unten mit einer Art unterer Lippe versehen, wie ben ben vorigen Sippen; boch ift fie hier fchmalee.

Neun Riefer; die des ersten Paares breit, abgeplattet, tief wie eine Sage gezahnt am innern Rande; in einen starten, auf einem doppelten Stiele stehenden Haken auslaufend; der Stiel sit hornartig und viel langer als die Kliefer. Der Niefer der rechten Seite ist viel größer als der andere, tief eingekerdt am außern Nande, nache an der Basis und am Ende mit einem boppelten Haken. Die fünf folgenden Kiefer gleichen sich unter einander, sind breit, innen gezähnt und mit einem starken Haken endigend. Man sieht zwer rechts und zwer links, und diejenigen, welche auf das erste Kieferpaar folgen, bedecken bieses nicht, wie den den ben Lunices, übertagen sie aber bedeutend. Die Kiefer endlich des vordersten und dußersten Paares, die einzigen, genau gegen einander überstehenden sind sehr klein, an ihrer Basis in zwer Teste getheilt, spissig und ohne Zähne. Die Küsse t. 11. gleichen sehr denen der Lombrindres.

Allgemeine Charactere. Ropf unter bem ersften, zweylappigten Korperringel verborgen; 3 beynache verkummerte Juhlborner; Mund mit neun Riefern und einer Art Bruftlippe, welche aus zwey hornartigen Stucken besteht.

Aglaura fulgida Sav. (Agl. éclatante). Die einzige Gattung bieser Sippe; im rothen Meere wohnend. — Sav. Syst. p. 55. t. 5 s. 2. —

VII. Oenone (tab. 10. f. 14-17).

Zinmerk. Sav. Syst d. Ann. p. 55. — Blainv art. Vers p. 491.

Die Denonen scheinen sich von ben Aglauren zu unterscheiben nur burch die Gestalt bes ersten Körperringels, welches einlappig ift (f. 16 a) und die Abwesenheit aller Spuren von Sublhornern. — Stellung ber Riefer wie ben ben Aglaurae.

Man fennt nur eine einzige Gattung, bie Oenone lucida (brillante), aus bem rothen Meere.

24nmerf. Oenone lucida, Sav. Syst. p. 56. t. 5 f. 3 (abgebruckt in Diction. des Sc. nat. Atlas, art. Vers. tab, 16 f. 2; in ber Iconogr. d. règne anim. Art. 24nnel. tab. 16 und 3um Theil in unserer tab. 9 f. 14 — 17.

Ift Maniola Statilinus Ochs. von Maniola Allionia Fab. standhaft verschieden?

Schon ju Dchfenheimers Beiten maren Streitigfeiten über benbe Falter, bis endlich Dchfenheimer biefelben baburch been: bigte, daß er Sufnagele Statilinus fur binlanglich verschieben von Allionia Fab. grelarte. Geiner Mennung ftimmten nach: her fast alle Entomologen ben, ohne bende Falter naber ju prufen. Rur unfer neuefter Lepidopterolog, Berr Meigen, begt in feinem europaifchen Schmetterlingswerke, Band I. Geite 115 aufs neue Zweifel gegen die Urtverschiedenheit. Sch felbft mar bisher felbft Dchfenheimers Mennung gemefen, bis mich Bert Meigens Borte a. a. D .: "Ich mare geneigt, benbe Urten un: ter bem Ramen Statilinus wieder ju vereinigen," ftugig mach: ten und ich nun den bisher fur Statilinus Ochs. gehaltenen Kalter, ber fich in meiner Gegend haufig befindet, naber ju un: ter uchen beschloß. Die Resultate meiner mehrjahrigen Untersuchungen find nun folgende, bie ich mit ber Bitte um eine gutige und grundliche Prufung erfahrenen Entomologen porlege:

In dem Augenblicke, wo ich dieß schreibe, bin ich zwar mu 28 Gremplare zu vergleichen im Stande, obgleich ich früber viel mehr besaß; doch sind sie völlig hinreichend, um einbeskimmtes Urtheit aussprechen zu können. Durch sie kann ich nun bestimmt beweisen, daß Statilinus und Allionia durch: aus nicht verschieden sind. Ich will daher jest Ochsenheimers Merkmale für die Rechte des Statilinus zu wöderlegen versuchen (Sieh Ochsenheimers europäische Schmetterlinge Wand II. erste Abtheilung, Seite 184). Für die Rechte desselben führt er an:

- 1) Er ist durchgehends Fleiner. Wie wenig die Grösse ber Insecten, und namentlich ber Schmetterlingen entschiedet, das hat Ochsenheimer nur zu oft seibst ausgesprochen. Gerr Meigen belegt es auch in seinen Abbildungen gleich mit einem Beyspiele, denn der doch augeblidde Mann des Allionia (der jedoch nur ein sehr kleines Weit sig, deutschieden ich auch disweilen sieng, auf Tas. XXIX. Fig. 1 ab ist viel kleiner als das angebliche Weib Fig. 1 c und d.
- 2) Die Grundfarbe der Oberseite ift etwas heller, bey dem Weibe schmunig graubraun, die Seichnungen find diefelben, nur bier mehr verlofchen." Ich muß hier von meinen Faltern gerabe bas Gegentheil fagen; benn ber Statilinus Ochs, ift gang, wie bas auch ein jeber, ber frifche Eremplare biefes Faltere befitt, bezeugen wird. Dchfenheimer mag alfo ben feinen Bergleichungen verflogene Eremplare vor fich gehabt haben. Denn bieß erhellt fast aus feinen Worten, wenn er fagt: "bie Beichnungen find biefelben, nur bier mehr verloschen. Es fonnte mir gwar jemand hier den Einwurf machen und fagen: ber kluge, fonft fo vorsichtige Dchfenheimer batte gewiß nach abgeflatter= ten Gremplaren, Die fo leicht taufchen, feine Charactere fur eine neue Urt nicht entworfen, jumal ba ichon ju feiner Beit Streitigkeiten maren. Allein gegen biefen Ginwand fann ich verfichern, bag felbft febr abgeflatterte Eremplare immer ein unverlettes Unfehn haben, ba ber Flugelbau biefes Falters fehr ftart und fraftig ift, fo bag

wohl die Farbe verbleicht, der Umrif ber Flügel aber immer unverlett bleibt. Sabe ich boch einmal in der Gegend von Wittenberg ein ganz ins Deregelbe abgebleichete Eremplar gefangen, bessen Flügel sonst unversehrt waren. Dieser Grund hebt auch Ochsenheimers brittes Kennziechen auf, wo er saat:

3) "Den auffallenoften Unterschied giebt Die IIn: terfeite der Kinterflugel, welche bier durchaus rothlichgrau ift, mit dunklern Atomen ftark bestäubt und in der Mitte und am Außenrande nur felten einen durchziehenden, undeut: lichen, faum etwas bellen Streifen bat." Sierben bietet fich mir Gelegenheit bar, die Unterfeite ber Sinterflugel, die Dehfenheimer und andere gang falfch befchrieben haben, zu berichtigen. Die Grundfarbe aller frifchen Eremplare ift nehmlich ein fcones Bioletgrau, schwarz ober braun gemaffert, das dann aber ins Roth= graue abbleicht, worauf die fchwargliche Bafferung als fdwarze Utomen erfcheint. Der Punct am Innenwinfel fehlt ebenso oft als er vorhanden ift. balt es fich mit ben 3-4 weißen Puncten, bie mit bem In Sinsicht auf bas Rande in paralleler Linie ftebn. Dafenn ber benben durchziehenden Streifen variieren fie febr. Bon meinen 28 Eremplaren hatten 6 benbe, 9 gar feinen und 13 einen Streifen. Die Unterfeite fo wie Dberfeite hat einen schonen blauen, fehr ftarten Schiller. Mußer biefen angegebenen Barietaten variiert ber Falter fonft faft gar nicht. Rur ben manchen Eremplaren war bas ichwarze auf ber Unterfeite ber Binterflugel ein odergelbes Muge mit Schwarzer Pupille.

Sieraus geht nun ichon bervor, bag Statilinus und Allionia von einander wicht verschieden find. Hus Erfahrung fann ich aber auch ebenfalls noch beweifen, daß benbe nur verschiede= ne Geschlechter ein und berfelben Urt find. Denn ich fieng biefe Kalter in zwen Jahren 5mal in ber Begattung, und weiß fo, bag Statilinus Ochs. und Allionia bas Beibchen zu einer einzigen Urt find; benn bas angebliche Mannchen zu Allionia, bas auch Meigen abbilbet, ift weiter nichts als ein fleines Beibchen, ba gerabe bie Beibchen, befonders in den nerfchiebe= nen Begenden, febr variieren. Dag die Begend ju den Barietaten in ber Broge viel bentragt, miffen wir ichon von bekannten Faltern, 3. B. vom Apollo, ber in Rugland febr bebeutend fleiner gefunden wirb, als um Regensburg. Sch fiena nehmlich meine gangen Kalter entweber in meinem Geburtsorte niemeak, ober in ber Rabe von Bittenberg, ober ben bem an= haltischen Stabtden Roswig, ober in ber Gegend von Berlin und Potsbam; jedoch immer nur an bestimmten Platen.

Bon Abbildungen biese Falters, die ich jest eben zu vergleichen im Stande bin, will ich bier folgende zwer anftheen, die dem Kalter, wie er sich gewöhnlich zeigt, am nachsten semmen. Den mannlichen Eremplaren kommt nehmtlich am nachsten die Eipersche angebliche Barietat des Fidia Tab. LH. Cont. II. Fig. 4. Das abgebildete Exemplar unterscheidet sich nur badurch von bem Manne, das dem schwarzen zwerten Ausge auf der Unterseite der Bordersstügel der gelbe Ring sehlt. Das Weib stimmt ganz überein mit Meigens angeblichem Weibe bet Allionia Tab. XXIX. Eig. 1 c und d, doch sind die meisten Punte auf der Unterseite der Hinterstügel gewöhnlich

nicht fo beutlich porhanden. . Im Terte gu biefer Abbilbung Seite 114 fagt Berr Meigen: "bas abgebilbete Eremplar geich= net fid baburch aus, bag die benden Mugen ber Borberflugel oben in einer etwas undeutlichen ochergelben Binde ftehn, !faft wie ben Semele." - Allein bas ift gerabe bie Beichnung ber meiften Beibchen, die ich fieng. Freplich mogen wohl, nament: lich benm Beibe, die marmern Lander andre Beichnungen bervorbringen, baber fich namentlich die febr verschiedenen Kalter aus Frankreich erklaren laffen. Da ich gerabe biefe Abbilbungen anführe, fo konnte man vielleicht glauben, ich habe nur den Allionia Fab. por mir gehabt, ba Dchfenheimer jene angeführte Efperiche Abbilbung jum Allionia citiert und Meigens Abbilbung auch einen Allionia barftellen foll. Allein baß ich gewiß auch den Statilinus Och s. unter meinen Eremplaren hatte, geht ichon aus Ochfenheimers eigenen Borten: "ber Statilinus findet fich in niehrern Gegenden Deutschlands, aber niemals hat man bort einen Allionia gefangen," hervor. Ferner fieng ich ja meine Kalter an benfelben Orten, woher Sufnagel, ber biefen Falter querft benannte und befchrieb, benifei-Endlich bekam ich ihn von allen meinen entonigen erhielt. mologischen Freunden, benen ich ihn gur Bestimmung übergab, mit bem Ramen Statilinus Ochs. jurud.

Somit bin ich benn nun vost überzeugt, baß Allionia Weitschen und Statilinus Mannchen ein und berfelben Art sind; und sind auch andere Entomologen bavon überzeugt, so muß einer ber berden Namen eingezogen werden, am besten Allionia, benn der Name Statilinus ist den meisten Entomologen schon viel geläusiger.

Da ber Falter noch in so vielen Gegenden unbekannt zu fepn scheint, so will ich noch einiges von seiner Lebensart hinzusügen. Seine ersten Zustände sind leider noch nicht bekannt; wielleicht baß es mit noch einmal gelingt, sie zu entdecken, da der Falter in hiesiger Gegend so gemein ift. Sehr verdorgen muß die Raupe wohl seben, denn ich habe in diesem Jahre zur passenden Zeit mit meinen Brüdern und andern entomologischen Freunden die Plage, wo er am häusigsten zu sliegen pflegte, auf den Knieen durchkrochen und fast jeden einzelnen Grashalm und jedes Pstanzden untersucht, aber ohne die geringste Spur zu sinden. So müsevolt solche Untersuchungen sind, so gewähren sie doch in der Hinspot Lusbeute, daß ich oft settene, bier nicht erwartete Raupen und Puppen sand.

Der Falter halt fich immer auf bergigen Lagen burrer und fandiger Begenden auf, die fich entweder an Saumen von Rieferwalbern ober fregen Plagen in Riefermalbern bilben. Ben Niemege fieng ich ihn am haufigsten, aber nur in ber fogenannten Rreugheibe; die Eremplare waren bier viel fleiner, als bie in der Wegend von Bittenberg, noch fleiner waren bie ben Rostvig gefangenen. Er halt fich immer gern in Gefellichaft ber hier eben fo haufigen Maniola Aleyone, Hermione, Semele uud Eudore, und fest fich wie biefe gern an die Stamme der Richten, von wo man ihn oft mit der Sand fangen fann. Sonft ift er außerft fchiver ju fangen, ba er außerft fchnell und boch fliegt und fich nie gleich wieder niederlaßt, wenn er einmal aufgejagt worben ift. Um leichteften fieng ich ihn noch an febr fturmifchen Tagen, weil er fich bann immer schnell wieder fest, boch muß man bann, um ihn zu fangen. gegen ben Bind ihm entgegengehn, damit ihm nicht bie Tritte jugeweht werben; fonft erreicht man feinen 3med nie.

fonnt er sich auch in Sanbgraben; hat man ibn sich hier nieberlassen sehn, so watte man aber, bis er bie Flugel bicht zusammenzieht, ebe man zu ihm hineilt, benn bas ift jedesmal bas Signal, baß es ihm gefällt und baß er also langer siben bleibt.

Ich fieng ihn nicht immer zu berfelben Zeit, gewöhnlich aber im Anfange bes Augusts, je nachdem bie Witterung bes Jahres beschaffen war. In bem einen Jahre fieng ich nur Eremplare bis zur Mitte Augusts, in einem andern Jahre aber sieng ich ibn noch mitten im September.

Das sind benn nun die Resultate mehrjähtiger Forschungen, die ich erfahrenen Entomologia mit der Bitte einer gütigen und gründlichen Prusung vorlege. Gern sahe ich eine gütigen und gröndlichen Blättern Entomologen, in deren Gegend sich diese Faller auch sindet, ihre Gedanken hinsichtlich diese Fallers eröffneren. Gern din ich zur Mittheilung meiner Evennplare bereit, und will gern jedem einige im Tausche oder um eingen billigen Preis übertassen.

Niemege ben Wittenberg im Muguft 1835.

Griedrich Stein.

Die Wallfische, vom Boft. Dr. Tilesius.

Dir Cetaceen ober wallfischartigen Thiere bilben bie achte Ordnung ber Gauathiere ohne Binterfuße. Sals fliegen in einen unformlichen Rumpf gufammen, ber fich nach hinten in eine horizontale, Enorpelhafte Schwangfloffe enbigt. Die Borberfuße find verfürgt, abgeplattet und, ihrer Lebensart in ben Deeren und Kluffen gemaß, ju Kloffen umge= Staltet, fo bag fie baburch bennabe bie außere Bestalt ber Ris fche bekommen, bie fich jeboch immer von ihnen burch bie ver= ticale Schwangfloffe unterscheiben. Sie leben auch wie die Fifche burchaus im Baffer; ba fie aber burch Lungen athmen; fo find fie genothigt, oft an bie Dberflache bes Baffers ju Sie gebaren übrigens lebendige Junge und faugen fie an ihren Bruften, und auch als warmblutige Thiere unter-Schrieben fie fich von den Fischen. Ihre Bruftwarzen fteben balb am Bauche, balb an ber Bruft. Durch ihren ftarfen horizontalen Schwang bewegen fie fich im Meere fraftvoll auf Bormals wurden auch bie Phofen, Ballroffe, Seelowen ufw. ju ihnen gegablt, obichon biefe fich burch mehr ober weniger beutliche, getrennte ober vereinigte Sinterfuße ober Bloffen von jenen unterscheiben.

Cete herbivora. Die segrasfressen Getacen ober Manatis unterscheiden sich durch ihre platten Zahnkronen, durch Z Sauswagen der Mutter an der Brust, durch ihre haare im Schnurrbart, durch ihre slossen der Genard und ben in einen flachen horizontalen Schwanz zusammengezogenen hintertheil. Da sie sich gewöhnlich senkrecht mit ihrem Dberkoper aus dem Wasser erheben: so haben sie, von weitem geseschen, die Fabel von Seemenschen oder Sienen veranlast (Vergl. Tilesius Jahrbuch der Naturgeschichte, Leipz. 1802, S. 1—23). Daher Jusgers Sieneia cetacea natantia artubus antice apparentibus brachissormibus aut falculis

aut ungula terminali postice compedes: 1) Manatus, 2) Halicore 3) Rhytina.

Manatus Rondeletii, Trichecus manatus Linn. Buffon XIII. 1 -- 7.

Die Seefuhe haben einen langlichen Korper, ber fich binten mit einer platten, magerechten, ovalen Schwangfloffe enbigt, 8 Raugahne mit vieredigen Rronen, auf welchen Querhugel, feine Schneibegabne noch Sundegabne ben ben Ulten, aber ben gang jungen finden fich 2 fleine jugefpitte Bahne im Intermarillarenochen, bie fie aber bald verlieren. Um Ende ihrer Floffen haben fie Ragelfpuren, beren fie fich jum Rlettern und jum Forttragen ihrer Jungen bebienen. Darum hat man biefe Bruftfloffen mit Banben verglichen und ihnen ben Ramen Manati, ber mit Sanden verfebenen, ober Lamantins gegeben. Ihr Magen ift in mehrere Gade ober Raume abgetheilt, ihr Blindbarm theilt fich in 2 Mefte und ber Grimmbarm (Colon) ift febr ausgebehnt. Alles Merkmale ber grasfreffenben Thiere, Diefer Rahrung und Lebenbart wegen hat man fie auch Geefube genannt, und ber berben Bruftwarzen wegen Meerjungfern. Gie finden fich heerbenweise als fanftmuthige Thiere an ben Munbungen ber Fluffe in ben warmern Gegenden und ber Fluffe in Africa und America, auch im Often bes aleutischen Meeres. Gie werben auf 15 Fuß lang und ihr Fleifch ift esbar. Man gablt noch 2 Gattungen, Die glatte und gerunzelte, Geefühe ober Dugongs, welche Illiger Halicore (Meerjungfern) nennt, und Rhytina (gerungelte) ober Stellers Geefithe, Stellera (S. Nov. Comment. Petropol. II p. 294).

Der Dugong (Dou-loung, ein malanifches Bart, das Seefuh bebeutet) bes Grafen Lacepede war bem Grafen Buffon nur aus given Schabeln befannt, wo vorn neben einander 2 fleinere und bunnere Bahne, mehr ben Schneibezahnen als ben hauern abnlid, figen. Die Ungahl und Geftalt ber Badengahne unterscheiden biefe Ropfe von dem Ropfe bes, Ball-Wenn man die Beschreibungen bes Cluffus, Dviedo, Dermelin, Labat und Abanson, welche Buffon vom Lamantin fammelte, mit der weit genauern Befchreibung und Bergliedes rung Stellere von der Seefuh vergleicht; fo fieht man fchon, daß es 2 verschiebene Thiergattungen maren. Stellers Geekuh, welche fich auf ber Berings-Infel im Canal zwischen Ufien und Umerica aufhalt, ift ein Geethier, und hat ichon gang ben Schwanz eines Ballfilches (baher bie Gattung Balaenurus). Der von Buffon beschriebene Manati, welcher fich an ben Ruften von Ufrica und Umerica aufhalt, ja fogar in bie Fluffe und Gumpfe herauffteigt, hat von den Robben und bem Ballroffe noch die Bruftfloffen mit Knochen, Fingern, Gelenken und Ragein, gleich ben Sanden, von benen der fpanifche Rame Manati entlehnt, ber frangofifche Lamantin aber corrumpiert ift. Die Binterfuße, welche ben jenen halb im Leibe verftedt, nach hinten gerichtet, neben bem Schwange ausgestrecht liegen, fehlen. Er hat barinn feine Fußtnochen, fondern bloß Birbelbeine, welche mit einer biden fehnigen Saut bebedt find. Die Bruftwargen figen an ber Bruft. Clufius, Bernandez, Dutertre, Abanfon und Daubenton legen ihm 4 Ragel an den Fingern ber Borberfuße ober Bruftfloffen ben. Die bide Saut ift mit bicken Saaren fparfam befett, oben und unten an ben Lippen fteben fteife, bide, weiße Borften. Rach Dermelin hat er feine Borbergabne, fonbern ftatt beren einen Enorpeligen Rand und 32 Stockzahne. Abanfon fand auch ben feinem Embryo aus

sind aber bennoch verhanden. Das Thier wahr sehr behende, kurzweilig, machte allerler Possen wie die Affen, schwamm bald auf die eine, bald auf die andere Seite des Schiffs und fah die Leute ohne Furcht und mit Erstaunen an. Es kam so nache an das Schiff, daß man es mit einer Stange berühren konnte, doch wenn man es anstieß, ergriff es sogleich die Flucht. Es tagte oft mit der Halte, dans dem Wasser der vor, stand oft lange aufrecht, dann suhr es plositich unter dem Schiffe hin und machte die nämliche Stellung auf der andern Seite besselben, so wiederhofte es diese Erstlungen oft zehnmal hinter einander. Es brachte bisweiten eine Seepstanze heraus, die es in die Hobe warf und mit dem Munde wieder steng.

Diese Geepflanze habe ich ebenfowohl, wie bas Thier felbst, in jeber Große und Alter am 22. July 1805 in ber Patience Budit von Sachalien ober Jeffo und in ber Rabe bes Cap Patience und der Berge Tiara und Rimnif bis Cap Rat= manof (S. Rrufenft. Reife II. Band G. 145) beobachtet und an demfelben 4 beutliche Ertremitaten bemerkt: benn ich habe die alten wie die jungen Thiere, welche ununterbrochen unter unferm Schiffstiele berauf und berab ichwammen, uns angafften und ihre muthwilligen Poffen trieben, im Schwimmen beobachtet und die Bewegungen ber vier floffenartigen Er= tremitaten bemerkt, auch an bem mopsahnlichen Ropfe mit ben großen, fcwargen, vorftehenden Mugen, furgen aufftehenden Dh= ren und weißen Barthaaren, wie an bem bicken, runden, fegel= formigen Rorper die Robbe erkannt und fie Phoca mimica ge= nannt, obgleich fonft alles Uebrige mit Stellers Schilberung ubereinstimmt, ber nur bie 4 floffenartigen Glieder nicht bemerkt ju haben scheint und fie mit Simia marina Danica, welche Gefiner in feinem Thierbuche abbilbet, vergleicht. Die Promiifchlinike ober ruffifchen Pelgfanger nannten fie Lavtati, Laftat ober Ladytaf, heißt aber in Pallas Zoogr. Rosso Asiatica I. p. 108 u. 109 Phoca nautica, ebenfo ben Steller in Nov. Comment. Petrop. II. p. 290, ist viel größer und als Phoca capite inauriculato palmis plantisque subaequalibus, unguiculatis; corpore magno gryseo-argentato, dorso fusco liturato bestimmt, ohne baben bes Stellerfchen Geeaffen gu er= wahnen, ber überhaupt nur in Stellers Befchreibung feiner ame= ricanischen Geereise, welche Pallas gerettet und im 5ten Bande feiner neueften nordischen Bentrage abgedruckt bat, befchrieben ift und nur bier allein vorkommt.

Die Seepflangen, womit ber Seeaffe fpielte, wenn er fie aus bem Geegrunde heraufgeholt hatte, waren Fucus polyphyllus, - esculentus, quadratus Hudsoni und Ulva priapus Gmel. hist. fucor. p. 231 tab. 31 fig. 2., ein großes egbares, 4 Faben langes Gewache, welches wie Gurten riecht und auf bem Seegrunde mittelft einer hohlen Reule und meh= rern Burgelfafern veftfist. Die Reule ober ber hoble Burgelknollen ift wie eine Phiole ober Flaschenkurbis gestaltet, ber fich in eine lange Rohre fortfett. Die gange Pflange ift leicht, glatt, hohl und robrig, olivengrun, 5 Boll im Durchmeffer, wird aber immer bunner bis ans Ende, wo fie noch eine Feberfpule bich ift. Do die Ramtschadalen große Saufen von diefem Meergewachs ausgeworfen ober fchwimmen feben, da vermuthen fie Ballfische ober Delphine, die fich am Geegrunde in ihre Faden verwickelt und fie losgeriffen haben. Wo das Gewirre zu bicht und die Unftrengung, fich burchquarbeiten, guheftig gewesen ift, ba findet man fie auch wirklich erschopft ober tobt und gestrandet liegen.

Die Gattung bes Stellerichen Manatus (G. Nov. Comment. Petropol. II. p. 234) ift von Euvier Stellera, von Illiger Rhytina (d. i. die gerunzelte Geefuh) genannt worben, von Pennant aber Manatus balaenurus ober ber mall: fischschwänzige Manatus und von Regius hydrodamalis. Die bisherige Bestimmung, ale hatte bas Thier Backengahne, ift grundfalfch; bas Thier hat nicht einmal Alveolen, wohl aber platte Backenknochen (Ossa malaria plana pinnato-rugosa cuti innata) anftatt der Badengabne, ift überhaupt ein mabres Uebergangsthier und ichon mehr wallfisch = als robbenartiger Manatus, fo, baß fogar Pennant in feiner Synopsis fagt: Das Thier ift fo nabe mit ben Wallfischarten verwandt, bag ich es blog ben inftematischen Naturforschern zu Befallen thue, wenn ich es noch in diefe Claffe fege: benn es verbient kaum ben namen eines zwenfüßigen Thieres; was man guge nennt find wenig mehr als Bruftfloffen, fie bienen nur gum Schwimmen, werden nie jum Beben ober ganben igebraucht: benn es geht nie an die Seekuften, versucht auch nie, Die Infelufer gu erklettern wie Robben und Ballroffe. Es gebiert und fauget feine Jungen im Baffer wie ber Ballfifch, bat feine Stimme wie er, wohl aber einen breiten horizontal liegenden, halbmond= formigen Schwang, ohne bie geringfte Spur von Sinterfugen.

Da es im ausgewachsenen Alter eine Lange von 28 Fuß und ein Gewicht von 8000 Pfund erreicht, fo hat es ber Bert von Simmermann in feiner geographischen Boologie II. G. 426 Manati gigas genannt. Die Ruffen nennen es Morskaja Rorowa ober Geekuh. Der Ropf ift flein, langlich vieredig, niederhangend, ber Mund flein, die Lippen boppelt, fo bag eine auswendige und eine innwendige gebildet wird. fammenfugung ber Rinnlaben ift ein Saufen weißer robrenfors miger Borften, welche fo bick find als die Federspulen ber Tauben und bem Thiere gut einem Siebe bienen, burch welches bas Waffer ablaufen und die Speife guruckgehalten werden fann. Die Lippen find mit ftarten Borften befebt, welche bas Thier ftatt ber Schneibegahne braucht und die harten Burgeln ber Geepflangen bamit abrupft. Es bat, wie gefagt, feine eigentli= den Bahne, fondern ftatt ber Backengabne auf jeder Rinnlade einen weißen, platten, langen, auf ber Dberflache wellenformig gefurchten Anochen jum Bermalmen ber Speife. Die Dafen: locher fteben gang vorn, find groß wie ben einer Ruh und rings umber mit Boriten befest, Die Stelle ber Dhren verfieht eine tleine Deffnung. Die Mugen find fehr flein, nicht großer als eines Schafes, und burch bie fleinen Deffnungen in ber Saut faum fichtbar, ber Stern ift fchwarz, die Pupille blau, die Bunge jugefpist und flein. Das gange Thier ift plump und uns formlich gebaut, Ropf und Sals fliegen gufammen, die benden floffenartigen Suge figen an ben Schultern und find faum 26 Boll-lang, die Scheinbaren Beben in eine Urt von ausgehöhltem Suf jufammen gewachsen, mit Borften eingefaßt und gum Braben im Sanbe eingerichtet.

Die Außenseite bes Felles ift schwarz, runzelig, fenorig, schrundig und gleicht ber Borke von einer alten Eiche, ohne Baar, einen Zoll bie und so hart, baß es kaum mit einem Beile burchgehauen werden kann; wenn die Haut abgezogen ist, so gleicht sie auf der innern Seite dem Chenholge. Sie ist vom Nacken bis zum Schwanze mit ziekelformigen Runzeln, welche sich in Knotrn erheben und an den Seiten ichaufe Spegen haben, bezeichnet. Diese die Haut ist dem Thiere im

Winter burchaus nothig; fie fcutt es gegen bie fcharfen Gisfchollen und fpigigen Felfen, gegen welche es oft von ben-Bin= terfturmen gefchleubert wirb. Ebenfo ift fie ihm eine Schutywehr gegen die große Sige im Sommer: benn bas Thier lebt nicht, wie andere Geethiere, auf bem Grunde, fonbern fest oft einen großen Theil feines Rorpers ber Luft, ben Sonnenfirah= Diefe Saut bat auch len, und im Binter bem Frofte aus. eine gang eigene Structur von fenfredten Rohren, welche Steller beschreibt; er halt biefe farte Bebeckung fur fo wesentlich ju ihrer Erhaltung, bag er ben Tob mehrerer, Die er am Ufe ausgeworfen fand und beren Saut verlett mar, blog biefen Sautwunden gufchrieb. Much wenn fie gefangen werben, melches mit Sarpunen gefchieht, verlieren fie oft baburch große Stude ber fnorrigen Sautbede, bag fie ichon blog an ben Folgen biefer Entblogung und Berblutung fterben. Gie bewohnen Die Ruften ber Beringeinsel und anderer aliutischen Infeln, Die zwifchen Umerica und Ramtschatka liegen und kommen nie an Diefe Balbinfel, als bis fie burch Sturme hieher verschlagen Doch hat fich bieg in ber Uwatschabucht oft genug jugetragen, wo fie die Ruffen Rapuftnits, Geegrasfreffer nennen. Das Fell wird von ben Bewohnern bes Borgebirges ber Tiduttiden gur Bebedung ihrer Boote gebraucht. Der Speck, welcher ben gangen Rorper wie ein bicker mulftiger Uebergug bebect, womit fie gleichsam ausgepolftert find, wird fogut und wohlschmedend wie Manbutter befunden, befondere ber von jungen Thieren. Das Fleifch ber Ulten muß lang 'gefocht merben, alsbann fcmedt es wie Rinbfleifch, und bas ber Jungen wie Ralbfleifch; es wird auch eingefalgen.

Bon ben Schultern, wo die Bruftfloffen anfigen, bis zum Rabel, ift ber Rorper febr bid vom unterliegendem Fett: polfter, von hier aber nach bem Schwange gu nimmt er ab und wird ichlanker; ber platte horizontale Schwang endigt fich in eine fteife Floge, welche, wie bas Fijchbein, aus Blattern gu= fammengefest ift und julest in 9 Boll lange Fibern ausgeht, er ift gabelformig wie ben bem Ballfifche. Ben frifch gefange= nen Thieren ift die haut, fo lange fie naß ift, bunkelbraun, getrodnet aber schwarz. Un ber Bruft figen 2 Saugwarzen. Die Milch ift bid, fuß und ber Schafmilch gleich. fand fie haufig, ja beerbenweise an ben feichten fandigen Ufern ber Berings-Infel und an ben Mundungen ber Fluffe biefer In-Gie fcheinen bas fuße Baffer ju lieben und giehen in Beerben ben Flug binauf. Die Alten halten fich binten und treiben ihre Jungen vor fich her, andere beden bende Flanken. Mit ber Fluth nabern fie fich bem Ufer, und waren fo gabm, baß fie fich ftreicheln ließen. Gie leben in friedlichen Kamilien neben einander. Sebe befteht aus einem Mannchen, einem Beibchen und mehrern halberwachsenen und noch fleinen Jungen. Gie leben in Monogamie und gebaren nur ein Junges, fie werfen es im Berbfte.

Es sind gutmuthige, unschädliche Thiere, welche einander sehr lieben: wenn eins von ihnen angestochen wird, so ist die ganze Beerde um seine Nettung bemührt. Einige stemmen sich unter das Boot und suchen es umzuwersen, andere legen sich an das an die Harpune bevestigte Tau und suchen es tos zu reisen, noch andere wenden alle ihre Kräfte an, um den verwundeten Freund von dem tödtlichen Eisen zu befreyen. Der Mann solg seinem verwundeten Meibchen, wenn es herausgezogen wird, bis ans Ufer, und selbst Schläge können ihn nicht

Man hat ihn noch 3 Tage lang auf berfelben Stelle ihre Ruckfehr erwarten gefeben. Gie find fehr gefraßig und verzehren ihr Futter, Die Scepflangen, mit bem Ropfe unter Baffer; baben bekummern fie fich wenig um die Boote, noch um bas, mas um fie herum vorgeht. Im Schwimmen ragt ihr Ruden meiftens aus bem Baffer hervor und Moven figen auf bemfelben, wie bie Rraben auf ben Schweinen und Schafen, und hacken aus ihrem rauben Kelle eine Urt Laufe, welche barinn wohnen. Dann und wann fteden fie die Mafe aus bem Baffer, um Uthem ju holen, woben fie ein bem Schnaufen ber Pferbe gleichenbes Getofe machen. Benm Gintritt ber Ebbe treten fie mit ben Bellen ins Meer guruck und fehren mit ber Kluth nach bem Ufer gurud, bie Jungen aber laffen fie bis gur Rudfehr bes Baffers am Ufer. Muf ber Behrings. Insel fangt man fie burch einen an ein langes Tau beveftigten Safen, welchen 4 ober 5 Menfchen in ein Boot nehmen und bamit unter die Beerbe fteuern.

Der ftartfte Mann nimmt bas Morbeifen und schlagt es bem nachsten Thiere in bie Saut, worauf fich bas Boot fchnell entfernt, indem es bas Zau nachlaßt und bas Ende des= felben einer Reihe von 30 Mann übergibt, welche bas geftoche= ne Thier nicht ohne Schwierigkeit burch mehrere Geile ans Ufer gieben. Das Thier widerfteht aus allen Rraften und wird burch feine treuen Gefahrten eifrig unterftust. Es flammert fich mit feinen Fugen fo fest an die Rlippen, bag es bie Saut gurudlagt, oft verliert es große Stude aus ber Enorrigen Dede, bevor es ganglich ans Land gezogen ift: benn fo bid und veft fie auch ift, fo begunftigt boch bie perpendiculare Richtung ber Sautrohren und die befonbere Structur biefer Saut bas Musreifen berfelben, und es werben baber weit mehr Thiere angeftoden, ale wirklich and Land gezogen, fpaterbin aber werben fie boch meiftens tobt am Ufer gefunden.

Das Thier hat fo viel Blut, bag es in ungeheuerer Menge Paus der Bunde hervorsprudelt. Die Stimme fehlt ibm gang und gar, und felbit ber Musbruck feines Schmerzes ift nichts anbers als ein tiefer Geufger, ben es horen lagt, wenn es verwundet wird. Gie manbern nicht: benn Steller fah feine Banderung berfelben von ber Berings : Infel aus mabrend ber gangen traurigen 10 Monate hindurch, welche er bafelbit nach feinem Schiffbruche zubringen mußte; auch konnte er beutlich bemerken, bag fie im Sommer fehr bick und fett waren, im Binter hingegen fo mager, bag man ihnen bie Ripe pen im Leibe gablen konnte. Im Sommer zergliederte er eine und fand ben Bauch fehr weit und ausgebehnt und die vielen bicken Eingeweibe febr aufgetrieben. Gin fleineres hat er auch ausgemeffen und uns bas Maag und die Entfernung ber Theile von einander beftimmt. Die Lange von ber Rafenfpige bis jum Schwanzende betrug 24 und 1/2 Fuß, von der Rafe bis zu ben Schultern, an welchen die Bruftfloffen anfigen, 4 Fuß Der Umfang bes Ropfes oberhalb ben Nafenlochern 2 Fuß 7 Boll, über ben Dhrlochern 4 Fuß, am Raden bennahe 7 Fuß, an ben Schultern 12 Juß, um ben Bauch über 20 Fuß, ben bem Schwanze hingegen nur 4 Fuß 8 Boll. Die Schwanzfloffe felbft fteht von ber einen Babelfpige bis gur andern 61/2 Fuß auseinander.

Reifenbe, weld'e von Californien und Sitta und Dojat gurudkamen, verficherten, biefes Thier auch bort gefeben gu

fich ber Stelleriche Manatus' noch weiter verbreite und zwar bis Mindanao, er ftust fich baben auf Dampiers (1. 33) Rachrichten, welcher ben Rorper bes Thieres vollkommen nacht befdreibt, obgleich die Lange nur auf 12 Fuß und bas Bewicht auf 1200 Pfund angegeben ift. Gine Beichnung in ber Samm= lung bes berühmten Gr. Jojeph Bants, in welcher er biefes Thier wieder erfennt, welches ben Diego Rodrique, ober wie biefe G. Mauritius gegen Often gelegene Infel gemeiniglich ges nennet wird, ben Diego Reis gefangen wurde, beftartt ihn in biefer Mennung, und es moge aud wohl feinen Beg burch einige nordliche Ginschnitte in ben Geen von Gronland gefunben haben: benn D. Fabricius (in ber Fauna Gronland. G. 6) befchreibt es bort, wo er einen Schabel beffelben fand, gang genau wie ben Stellerichen, auf beffen Befchreibung er fich Die Gronlander nennen bas Thier Muvekaejak (auch Abelung ermahnt es in feiner Schifffahrt in Rorben &. 189 unter bem Ramen Geekuh). Es ift febr mahricheiniich, baß fie nicht an allen Infeln, an benen fie fich aufhalten, Die= felbe Große erreichen und dieselben Fucus-Arten geniegen, und baß fie befonders nach Guben zu weit fleiner find, wie die Barietat von Mindanao beweifet. Doch durfte Die Reuhollandi= fche, wo fie Dampier gefehen haben will, eine verschiedene Spe-Die Miutifde Species ift unter allen am genaues ften beidprieben worden durch ben unermudeten Steller im 2ten Bande ber Nov. Comment. Petropol. p. 264 uberf. in feis ner Befchreibung ber Geethiere. Der berühmte Pallas in feiner Zoographia Rosso-Asiatica Tom. I. p. 272 Tab. XXX hat und auch eine Abbildung von bem fcmimmenden Thiere unter ber Bestimmung Manatus borealis, M. edentulus, cauda biloba horizontali, corpore epidermide loricato ges geben und und belehrt, daß die Synonyme ber neuern Gpftes matifer größtentheils unrichtig find, fich wie bie neueste Buf= foniche Abbilbung und ber Embryo Taf. 13 aus bem 43ten Bande ber Nov. Act. Petrop. auf die fruber beschriebene fub= americanische Species aus bem Drinoco beziehen, welche Gilli (Saggio di storia Americana. Romae 1780 Tom. I. pag. 84 beschrieben und abgebildet hat, die von ben Unwohnern am Drinoco Utun und von ben Spaniern Toning genennet wird und ben Robben naber fteht als ben Ballfifden, mit welchen lettern hingegen ber Manatus borealis weit naber verwandt ift burch feinen gahnlofen Mund und Enochenlofen Balfifchfdwang.

baben. Denmant (Arctic. Zooi. p 173) vermuthet, bag

Das zweyte Cetaceen-Genus, der Delphine zeichnet sich außer ben außern Gliedmaaßen des vorigen, nehmlich der Brustflossen, der Schwanzssoffen, dem Mangel der Hintersüße, noch durch Blaselocher aus, wodurch sie sich zu achten Cetaceen characterisseren. Linne nannte diese Gattung Delphinus, Alliger Cete, Laccorde Delphinapterus, auch Hyperodon und
Anarnarcus, auch Uranodon, Ancylodon, auch Phocaena,
edenso Ewwier, Schminis Balaena, Massinesque Epiodon und
Oxypterus Der Geschlechtscharacter besteht in zahlreichen zur
gespitzen Iähnen, womit bende Marillen die zur Schnabelspise
bewassinct sind; dieweilen haben sie deren nur 2 sehr spissige im
Oderkieser, oder gar keine, dieweilen mehrere falsche im Gaumen. Der Schnabel ist schmal, lang, platt. Die Blasseschein
in Eins zusammen gezogen, wodurch es die Gestalt eines hal-

ben Mondes erhalt, bessen hohse Seite nach dem Munde zugekehrt ist. Der Körper ist glatt, langlich, nach dem Schwanze zu verdunnt. Eine ober wer Nuckensolssen, bep einigen Arten gar keine. Die Oberglieder sind 2 Brufisogen, Bauchsloßen sind nicht vorhanden. Die Brufiwarzen sienen am Bauche in den Inguinalgegenden; sie schwimmen im Deean heerdenweise.

Von Delphinen zahlt Baptista Sischer (in seiner Synopsis Mammalium, Stuttgard 1829) bereits 32 bis 35 Species, sie sind in 6 Kamilien abgetheilt. Die erste hatt 5, die zwerte 10, die dritte 2, die vierte 9, die sunfte 3, die sechste 4 Species.

Um nicht zu weitlauftig zu werben, follen hier nur bie wichtigften, b. h. die nublichften und biejenigen beschrieben werben, von benen man etwas Bahres und Gewiffes erfahren bat: benn die mehreften find nur unvollkommen befannt. Dur über ben Streit, weldher Die Spuren von Sinterfugen ber ben Cetaceen betrifft, ift Dachfolgendes ju erinnern. Schneider fagt: Linne behauptet wider Underfons und meine Erfahrung an den Delphinen, bag die Binterfuge in eine Schwangfloffe vereinigt Linne hat auch gar nicht Unrecht, Dief ju behaupten, nur muß man bemerten, bag bas, was er Sinterfuße nennt, nur noch Spuren berfelben find und ben bem Delphin nicht einmal mehr fo beutlich wie ben bem fubamericanischen Manatus erscheinen. Alles verschwindet nur allmablich und gehtnur nad, und nach in ben benachbarten Gattungen und Arten in neue Kormen über, Die ber jedesmaligen Lebensart bes Thieres angemeffener find. Goviel aber ift gewiß, bag bas, mas Schneider bier blog vom Delphin ermahnt, burch bie gefamm. ten Cetaceen gelten fann. Ich behaupte nehmlich, daß die horis zontale Richtung bes Schwanzes und feiner Klofe, woburch fich ber Cetaceenschwang vom Fifchschwange unterfcheidet, blog noch ihren Grund habe in ben letten Spuren ber berben Sinterfuße, die ben ben Photen noch gang beutlich find. nur ber Character bes Uebergangsthieres, Schneiber felbft erfennt ja diefen Uebergang an, wenn er fagt:

Der Name Cete ober Hual, Wale umfaßt alle Thiere, welche in der naturlichen Ordnung berfelben zwischen den faugenden Landthieren und den Fischen steichen, die im Aeußern sehr viele Aehnlichkeit mit den Fischen saden, jedoch mehr noch mit den Saugthieren im innern Körperbau übereinkommen. Die glatte Haben sie, das Waltroß und Nanati ausgenommen, mit den Fischen, so wie das Element und die Lebensart gemein; aber die Brustsson durch Urmfnochen, die Schwanzslosse aber nicht, biese endigt sich bloß mit den abnehmenden Ruckenwirdeln ohne Ornfortsas.

Cetacea sind die großen Saugthiere der Meere, vorzüglich des Nordens, als der Wallsisch mit hornattigen Alatten
in der odern Kinnlade statt der Zähne, die Cachelots, Physeteres mit Zähnen in der unteren Kinnlade, die Dethine mit Zähnen in beyden Kinnladen, der Narwhal mit 2 aus der
obern Kinnlade hervorstehenden, die Oberlippe durchhodyenden
Stoßzähnen, der Manati und das behaarte Waltroß, durch welde letztere die Wallsische mit den Kobben und durch diese mit
den Landthieren verdunden werden.

Dieje Betrachtung grundet fich bloß auf die Unficht Ben bem Le= bes Sfelets ober unvollständigen Thieres. benben fieht man gar wohl wie die benberfeitlichen Spi= ben ber gabeiformigen Schwangfloße, welche allmablich ins Anorpelhafte ober Gehnige und hornartige übergeben, ben Schwang, gleich übrig gebliebenen Spuren von Sinterfußen, res gieren, und die Rrafte zwener verbundener Sinterfuße in bem Fraftvollen Schwange ber Cetaceen fich vereinigen; auch bie meis der werbenden Fortfegungen ber Rudenwirbel oder Schwangwirbelfaule muffen, wie die feitlichen, allmablich fchmacher mer-Die Form und benben Stuben im Efelette verloren geben. Substang biefer Theile veranbert fich allerdings, aber bie Rraft, ber Bweck und Wirkung diefes aus ben vormaligen Binterfugen vereinigten borigontalen Schwanges verrath fich beut= lich genug ben bem lebenbigen Thiere burch fein fchnelles Beraufschwingen im Meere. Schon ber Bau bes ichwangahn= lichen Sintertheiles ben ber geschäckten, Phoca variegata, und schwarzseitigen Robbe, Phoca groenlandica (oceanica Lepechini), welche Pennant (Synops. tab. 51 f. 1 und 2) abge= bildet hat, wo die benden Sinterfuße fcon gleichfam in einer horizontalen Schwangfloße vereinigt find, verrath hier ben Grundfag, welchen tiefer unten in ben Cetaceen die Ratur befolgt und beutet auf die in allen Cetaceen vorhandene horizon: tale Schwangfloffe.

Die erste Abtheilung ober kamilie zeichnet sich aus burch einen sehr langen verdunnten Russel, er von der Stien burch feine Kurche abzesondert ist und aus 2 langen, platten, mit zahlreichen Zähnen wohlbewassenten Marillen besteht, serner durch seine einzige Rückensloße oder auch bloß durch eine ethabene Hautsalte anstatt der Floße, es sind die Delphinorhynchi Lacépède.

- Spec. 1. Der weiße Delphin aus Canada. S. Duhamel traité des pèches II. 10. tab. 10 f. 1. Geoffroy et Desmar. Mammifères p. 512—753. Cuvier Règne animal I. p. 278. Dauphin à bec mince. D. canadensis: capité admodum fornicato, fronte elevata, rostro acuminato, a fronte abrupte discreto.
- Sp. 2. D. coronatus Freminville in nouv. bulletin de Société philomatique III no. 56. p. 71, tab. 1 fig. 2 AB, ein großer, 36 Fuß langer.
- Sp. 3. D. bredanensis Cuv. Der Delphin von Breba an ber hollandigigen Rilfte, 8 Huß lang, mit einer flachen Stirn, 1 platten, jusammengebrücken Ruffel, wo in jeder Martille 21 bide Jahne steden, und einer großen halbmondförmigen Ruckenfloße, die fast den halben Körper einnimmt.
- Sp. 4. D. macrogenius, eine fossile Species, die zwiefden der vorigen und folgenden mitten inne steht. Cuvier oss. fossil. V. p. 312 tab. 23 sig. 4, 5, 9.
- Sp. 5. D. gangeticus Lebeck. Reue Schriften ber bertiin. naturf, Freunde III. pag. 280, tab. 2 Delphinorbynchus gangeticus Less. Man. de Zoolog. p. 406. 7 Fuß lang mit langem, schmalem, zusammengebrücktem Rüffel, in bessen Marillen 60 Ichne, in jeder 30 stehen, mit einer sehr kurzen Rüffenslöße und wedelschmigen vorn abgestumpsten Brustslößen, bellarauem Ruden und glatter Haut.

3fis 1835. Beft 8.

Tweyte Albtheilung. Delphine mit maßig langem Ruffel, der an der Grundsstäde breit, an der Spige abgerumder, an der Stirn durch eine tiese Furche abgesondert ist und deren Marillen ihrer gangen Lange nach mit zahlreichen Achennen bewaffnet sind und die nur eine Ruckenssosse haben. Blainville's Delphine.

Sp. 6. D. boryi. Bon Gestalt und Größe bes D. delphis von den westlichen Kusten Neuhollands und zwischen File de Krance und Madagascar, mit långlichem gedrücktem Ruste, bessen gedrücktem Ruste, bessen felbst nicht iehr gewöldt ist, die Rückensloße zwischem Kopf und Schwanz in der Mitte, der Rücken mausefahl, der Bauch hellsgrüm, mit matten blaulichen Flecken; an den Seiten des Kopfs mit scharf abgeschnittenen weißen Kändern. Desmar. Mammis, p. 514, 757. Desmoulin, in Diction. class. V. p. 357. Tab. 8 fasc. 2 no. 1 sig. 1.

Sp. 7. Delphinus delphis Linn. Der Delphin ber Ulten wird auch Springer ober Tummler genannt, gleicht bem Braunfifth, Phokaena, ber Alten, ben Bellon und Rondelet Tursio nennen, nur hat ber Springer einen langern, fpisigen Schnabel, ber Braunfisch eine turge, stumpfe Schnauge, Der Springer hat feinen Ramen von ben Schiffern, bie ihn vor fturmifchen Wetter aus bem Baffer in die Sohe fpringen fehen. Jedem Geefahrer find bie malgenden rabformigen Bemegungen ber Delphine bekannt, Die fich vor jedem Sturme in den nordlichen Meeren zeigen, und in dem fie truppmeife pfeile fcnell vor ben Schiffen vorbenfchwimmen, nur ben gewolbten Ruden aus bem Baffer erheben. Gie frummen fich nehmlich gufbmmen, halten Ropf und Schwang niebergebogen, ben Ru= den aber in die Bobe. Der Springer ift gang ichwarg, auf ber Bruft weiß, ber Braunfifch aber oben blaulich. Benbe geben eine Menge Speck und Thran und benbe entfernen fich giemlich weit von Norden. Der Delphin wird 6 bis 7 guß lang, hat ein Daar fichelformige Bruftflogen und einen oberhalb sufammengebruckten, unterhalb fielformigen Schwang. Schre= ber hat ihn abgebildet (Gaugthiere tab. 343), er bewohnt bie europaifchen Meere.

Sp. 8. D. cruciger (Det Reugiträger lebt zwischen Cap Horn u. Reuholland). Quop und Gapmard Zool. Ur. t. 2 fig. 3 u. 4. Albigena, eine Spielart bes vorigen Quop u. Gapmard tab. 2 fig. 2.

Sp. 9. D. maculatus Lesson et Garnot. Der geflecte Delphin aus der Subse von ben Societats-Inseln, 6
Kuß lang mit einem vorn schmaler zulausenben Kopfe, langen
Ruffel, dunnen Leibe, aber ftarken und großen Floßen, die Rusdensloße am Ende gabelformig, der Rudden schwarzblau oder
wasserblau, an den Seiten hellgrau mit runden, weißen, rofenroth gerandeten Flecken, ebenso am weißlichen Bauche.

Sp. 10. D. dubius Cuv. Ossemens fossiles V. p. 295, hat einen kleinern Kopf als bet Delphin und einen schmätern Ruffel, ber mehr zugefpist ist und aus 2 kegelsormigen, in der Mitte nicht aufgetriebenen Marillen besteht, von benen jede 36 bis 38 Zahne enthalt.

Sp. 11. D. Tursio Fabricii faun. Groenland. pag. 49, 31. Schreber (Sáugthiere tab. 344.) Camper cetac. tab. 35-36. fig. 40. Lacépède cetac. p. 307. 4 Grand

Dauphin Souffleur Cuvier Règne anim. I. p. 278. Bonnater. cetol. p. 21 tab. 11 fig. 1. Der Butskopf bes Unberfon und Erang aus Gronland. Die rundliche, abiduffige Stirn enbigt fich mit einem fcmalen Schnabel. fteben in benden Rinnladen weit aus einander, find ftumpf faft wie benm Beiffisch, Delphinus Leucas, aber langer. Der Leib ift fehr bick, auch ber Schwang bicker als ben andern 21r= ten, die Ruckenfloffe, wie benm Schnabelfische, Balaena rostrata ober islandischen Entenschnabel Andarnefia, b. h. rudwarts nach dem Schwanze zu gefrumint. Der Ruden ift bunfel, die Geiten Schwarzlich und ber Bauch weißlich. D. Kabricius er-Elart diese Urt fur D. orca Linnaei und ben von Gunner (in ben Schriften ber Drontheimischen Gefellschaft IV. B.) beschries nen Tursio, welcher in ben gronlandischen Meeren felten fen. Underfons Bugtopf hat eine bunkelbraune ober fchwarze, am Bauche weiße glatte Saut. Geine Lange erftredt fich auf 20 Bug, er gibt 15 Quartelen Gped. Der Ropf vorn ftumpf.

Die Schnauge, welche etwas hervorfteht, ift vorn und Rach Unberfon ift es ber Grampus ber hinten gleich bick. Englander, Flundershead und der Schotten Nordkaper. Nach Martens (Spieberg. Reife G. 93) geht ber Ropf vorn ftumpf nieder und die Schnauge ift vorn und hinten gleich bid. Bruft : und Schwangfloßen gleichen mehr benen ber Ballfifche, fie giehen gegen ben Wind und fpielen truppweise um die Schiffe, ihr Ruden ift braun und ber Bauch weiß. Linne unterscheibet seine Orca ebenso wie Fabricius burch rostrum sursum repandum und dentes latos serratos, in der Note aber erflart er die Baben fur ftumpf und fagt, die untere Rinnlade fen viel großer, zugleich führt er bie orca bes Bellon und Ronbelet als diefe an; Rondelets Orca ober Epaulard hat breite und fpibige Bahne, womit fie die Ballfische anfallt und ger-Das gange Thier ift bid und rund, gleicht fonft in in allem bem Delphin, ift aber zwanzigmal bicker.

Bellons Orca heißt bey den Franzosen Oudre; eine war ider 18 Auß lang und über 10 Auß die, eine andere 12 Auß lang, 6 Auß diet. Der Schnabel ist auswärtigebogen (Simum), die Unterlippe so diet, daß sie nicht mit der odern schließt. Im Schnabel stehen 40 Lühne, von denen die vordern vorn dunn und stumpf, die hintern aber diet und spisig sind. Die Ruthe ist über 2 Auß lang. Nach der Figur zu urtheisen ist Mondelets Orca verschieden: denn sie hat keinen auswärtig gekummten Rüssel, wie Beslons Orca, welche der Wurketopf zu sern schein. Diesen hat auch Dale beschrieben und adgebilde (Append. ad histor. Harvic. p. 411, tab. 14), od ihn gleich Pennant (britt. zool. S. 59) sür einen Walsssch mit Baarten dätt und ihn für den Wutskopf Martens, den Nebbezhual oder Schnabelssich (Balaena rostrata) Pontoppidans etklärt.

Sp. 12. D. niger Lacep. Memoir. du Mus. IV. p. 475. Desmar. Mammif. p. 615, 763., ein japanischer Delsphin mit langem, plattem Ruffel, in jeder Marille 12 Basne, bie fleine Rudenfloße-steht der Schwangsloße naher als ben Bruffloßen, ber Korper schwarz mit weißen Ranbern an ben Lippen, Bruff um Schwangsloßen.

Sp. 13. D. malayanus Lesson et Garnot tab. 9 fig. 5. Der Schwang an ber Grundflache keilformig, bie Müstenfloße steht gerade in ber Mitte ber Körperlange und hat an ber Spige einen Ausschnitt, bas Sprifloch bicht hinter ben

Augen, ber Kopf ift gewölbt, bie Stirn flach und erhebt fich ploglitch am Fuße bes Ruffels, von bem fie burch einen Canal ober Furche abgesondert ifft. Die Marillen find mit jahlreichen Zähnen bewaffnet. Der Körper ift aschfarbig, 5 Kuf lang, 15 Boll bick; im Meere ben Java umd Borneo.

Sp. 14. D. lunatus Less, et Garn. Zool. de la Coquille tab. 9. fig. 4. Bulletin des Sc. VII p. 373, 298. Funenas wird dieser Detphin in Chili genannt, wo er sich in der Conceptions 2 Bucht simbet, er ist sehr die und unförmlich sett, hat einen verdunnten Russel und abgerundete Ruckensloße, der Körper ist oben bellbraun, unten weiß, bepde Farben sließen an den Seiten allmählich zusammen, und oben auf dem Rucken vor der Ruckensloße zeigt sich ein sehr dunkelbraumer halbmondsförmiger Fleck, auch nur 5 Fuß lang.

Sp. 15. D. minimus Less. et Garn. Zool. de la Coq. p. 185. Bullet. d. sc. nat. VIII. p. 375 no. 298, ein kleiner, nur 2 Juß langer Delphin, welcher sich truppweise in den Acquinoctial-Meeren unweit der Salomons-Insel zeigt, sein Körper ist braun, der Russel verbunt und zugespist, an der Spise mit einem weißen Fleck markiert.

*D. Bertini Desm. Mamm. p. 1516, 768. Dauphin du Bertin Duhamel traité des peches II. 10. p. 41. tab. 10. fig. 3., man weiß nicht gewiß: es könne vielleicht auch ein junger Physfeter gewesen seyn.

Dritte Samilie oder Abtheilung. Delphine mit 2 Rudenflogen. Die Oxypteri des Rassinesq. Precis. p. 13.

*D. mongitori Desin. Mamm. p. 516, 769, im Mittelmeere an ben Ruften von Sicilien.

Sp. 16. D. monoceros, Rhinoceros Quoy et Gaimard Zool. d. Uranie tab. 2 f. 1 p. 86, mit einer Stirnflose, die wie ein tickwarts gekrummtes Horn aussieht, der Rucken schwarz mit weißen Flecken, wird zweymal so groß als die Phocaena, und febt im lequinocital-Weere unter dem Ireiten-Breite. Oxypterus Rhinoceros Less. 411, 1077.

Die vierte Samilie mit kurzem gewölbtem Ruffel, vielen unregelmäßigen Bahnen und einer einzigen Ruckenfloße. Dieß find Cuviers Phocaenae.

Sp. 17. D. phocaena Linn. Das Meerschwein, Martens Spitherg, p. 92. Schrebers Saugthiere tab. 342. Lac. de Cet. p. 287, 2 tab. 20 f 2 Skelet. Bonnaterre Cetol. pag. 18 t. I. tab. 10 f. 1, in ben europäischen Meeren, bestannt. 5 Kuß lang, geht truppweise, hebt sich stospweise aus bem Meere empor.

Sp. 18. D. leucocephalus Less. et Garn. l. c. p. 184, mit einer verlängerten, spisigen Rudenssofe. Der Leib grau, Kopf und Half aber schnemels, der Kopf turz und gedrungen, noch kegelsomiger als ben dem Meerschwein. Lesson Man. Phocaena leucocephala p. 414 no. 1080. 6 Fuß lang, im stürmischen Inselmeer.

Sp. 19. D. bivittatus Less. et Garn. Bulletin des sc. VII. p. 373, 298. Doppeistreifiger Delphin aus bem antarctischen Ocean mit Eurzem Fegelformigem Russel, glattem,

Lurgem, gebrangtem Rorper, schwarzem Rucken, grauen Seiten und weißem Bauche mit 2 schwarzen, breiten Binben ober Streifen zu benden Seiten bes Körpers, in der Mitte unterbrochen herablausend, mit einer schwarzen Ruckenfloße, einer in in der Mitte ausgeschnittenen Schwanzsloße und dunnen, weißen, vorn aber schwarz gerandeten Bruftsoffen.

Sp. 20. D. superciliosus Less. et Garn. Zool de la Coquille tab. 9 f. 2. Phocaena superciliosa Less. Man. pag. 415 – 1083, ein kleiner Delphin ift bloß 4 Ruß lang, ebenfalls aus ben antarctifchen Meeren, hat im Dberkiefer zu beyben Seiten 30 Zahne, im Unterkiefer nur 29, beybe Kiefer einen kegelformigen Ruffel, Kopf und Ruden sind schieferegrau, bie Seiten hellgrau und ber Bauch weiß, | auch behnt sich eine weiße Binde an der Stirn über die Augen hin.

Sp. 21, D. orca Fabric. faun. groenland. p. 46 no. 28. Spechauer Delphinus pinnadorsi altissima, dentibus subconicis parum incurvatis. Müller prodr. Zool. Dan. p. 8 no. 57. Schreb. tab. 341. D. gladiator Bonnat. Cetol. p. 23. 5. Lacép. Cet. tab. 5. p. 302, tab. 15 fig. 3. Phocaena gladiator Lesson Man. p. 414, 1081. Phoc. grampus ejusd. p. 415 - 1084. Phoc. ventricosa ejusd. p. 415, 1086. Butstopf Martens Spigberg. p. 95. Epaulard Cuvier Règne anim. I. p. 279. Agluck Pallas Zoogr Ross. As. I. pag. 205. Chamisso act. nat. curios. XII. tab. 20 fig., ift febr ausgezeichnet burch jeine bobe, fcmale, fcwertformige Rudenfloße, burch feinen Eurzen, abgerunbeten Ruffel, burch feine biden, conifden, hatenformigen Babne, beren in jebem Riefer auf jeber Geite 11 fteben, von benen die hintern flacher werden, burch feine gewolbte Stirn und nach vorn und hinten verlangerten Rorper, burch feinen fcmargen Rucken und weiß geflecten Bauch und burch einen weißen Fleck über ben Mugen: Die grofte Species in ber gangen Gattung, wird 20 bis 30 Fuß lang. Bor ben Rafenlochern befindet fich eine Brube, fein Sugel wie ben ber Phocaena ober bem Braunfifch, auch hinten am Schwange zeigt fich eine fdmarge jugefpitte Linie bicht an ber weißen Rante bes Bauchs. Er ift ber furchtbarfte Feind fur die Ballfische, die er trupp= weise anfallt und ihnen mit feinen hatenformigen Bahnen Stu-Er ift Gunners Stourvagn, welchen er de Saut ausreift. im 4ten Banbe ber Schriften ber Drontheim. Gefellichaft be-Schrieben und Tab, XII. fig. 2, 3 abgebildet hat und ber Ha-Hyrningur ber Islander benm Dlaffen, welches Sochhorn bebeutet. Rach ihm wird er 14 Ellen lang und bie fpigige, fabelformige Rudenfloße bren Ellen hoch. Unberson nennt ihn Schwertfifch G. 228; fo auch Erang G. 52, und Strom und Pontoppidan (Norwegen II. G. 283) Speckhauer. belformige Ruckenfloße, welche unten an ber Burgel 3/4 Ellen breit und wie ein gekrummter Pfahl oben ftumpf jugefpitt ift, fann bem Ballfisch nicht schaben, weil fie weich ift. fdwimmen fehr gefdwind neben einander, 5 und 5 in Colonnen wie eine Schwabron Sufaren, Ropf und Schwang nach unten gefrummt und erheben alle jugleich ben Rucken mit bem fchwar: jen Gabel aus bem Baffer empor, Die mehreften, welche ich im Nordmeer auf biefe Urt fich erheben fab, mochten 10 bis 12 Fuß lang fenn. Wir faben auch, wie fie die Ballfifde verfolgten; fie laffen ihn, wenn er einmal verwundet ift, nicht wieder aus den Augen und begleiten ihn überall, und von allen Seiten fallen fie ihn bann an wie die Schlachterhunde, und angstigen ihn fo lange bis er flirbt ober lebendig auf ben Strand lauft. Wenn ber erhigte und unermubete Wallfich ben Rachen aufsperrt und bie Zunge herausftreckt, fo sollen sie dieselbe augenblicktich ergreifen und fresen.

Auch an ben Kusten von Neu-England wird er Killars ober Ballsichibter genannt, man findet sie dort 20 bis 30 Kus lang. Die Jahne bender Kinnladen schließen in einander. Die Grönsanbsahrer berichten: wenn sich mehrere Schaluppen vereinigen, einen todten Wallssich vorzubogsteren, so ist ein einziger Ork schon im Stande, ihnen benselben mit feinen Jähnen mieber zu entreißen und auf den Grund zu ziehen (Philosoph. Transact. No. 387 p. 255.).

Die von Gunner befdyriebene Orca hat in benben Rinnlaben Bahne, welche fegelformig, aber etwas gefrummt und an einer Geite burch bas Abreiben ausgehöhlt find. Geine Lange beträgt 4 Rlafter und feine Dicke im Umfange 11/2 Rlafter. Er gebort nach ihm unter bie graufamften Geerauber und greift alle Thiere an, bie gut mit Speck verforgt find. Die großen Schollen ober Bellebutten verzehrt er in ungahlbarer Menge und bie Geehunde fluchten vor ihm aufs Gis und ans Ufer gu ben Menschen; ben Ballfischen reift er mit einem Big große Stude Sped aus bem Leibe. Mit ber langen Rudenfinne ftogt er bie gefluchteten Robben von ben Rlippen ine Meer. Gunner bemerkt auch, Linne habe mit Uurecht biefes Thier une ter bie Cafchelote, Physeteres verfest, vernachlaffigt es aber ben Ramen ber Species anzugeben. Daber fommt es, bag Bedmann in feiner Bibliothet 1. Band G. 518 baburch verleitet wurde, ben Physeter microps L. für Gunners Orca gu erklaren, mit Recht corrigiert ihn hermann in feiner Tabula affinitatum animalium p. 127, baß Gunner ben Physeter tursio verstehe, weil Linne wirftich unter biefem Namen zwen Ehiere mit einander vermifcht hat. Ben ben Ruffen in Kamtschatka werden biefe Thiere von ber Gabelfinne (Cafatti ober) Rofaten genennet, ben ben Coriaten in Ramtichatta Innatu, ben ben Ramtschabalen Ramoi, ben ben Japanern Gadichi, in Bridelle Raturgeschiche von Carolina werben fie Trafhere genannt. Im oftlichen Decan um Ramtschatfa, bie curilifden, aliutifden Infeln, um Sachalien ober Jeffo, Matmai und Japan find fie haufig, noch haufiger im ochotskischen Meere. Gie find hier 4 Faben lang, haben fleine Augen, einen großen, weis ten Rachen mit großen fpisigen Bahnen, womit fie auch hier Seelowen, Ballfifche und Robben anfallen, bag fie weit aus bem Baffer in die Sohe fpringen, fie haben bort zwen weiße Streifen an jeber Geite bes Salfes und werben febr gefürchtet, benn fie werfen ben Menfchen bie Boote um, werben aber ben folden Gelegenheiten, wenn mehrere Boote benfammen find, leicht harpuniert. Ihr Spedt ift flugiger als ber vom Ballfifch. Steller behauptet G. 105, bag, ob fie gleich hier fo viele Ballfische tobten, sie boch nichts von ihnen freffen, auch nicht einmal die Zunge.

Sp. * D. intermedius Gray in annals of philosoph. New Series II. 827. pag. 376. Dem Schabel und Buchse nach fommt dieser americanische Delphin mit dem Delphigrisseus überein, aber den Zähnen nach, da er im Oberkiefer 11, im untern 10 hat, kommt er mit der Orca überein, unterscheidet sich aber von ihr durch größere Schlaszube, durch die Breite der Nath des Schlasbeins am Schädel und durch

den großen Insertionstaum für die stätkern Schlafmusteln. Die Länge des Schädels von der Schnabelspige $8\frac{1}{2}$ Zoll, vom Blaseloch die an den vordern Rand des großen hinterhauptlochs 6 Zoll, das Blaseloch selbst 2 Zoll lang und eben so breit. Die Breite des Schübels vom äußern Nande des hintern Augenhöblen-Fortsages die zum entgegengesetzen Ende $2\frac{1}{2}$ Zoll, vom Schlafveinslügel 8 Zoll. Höhe des Schädels 7 Zoll. Breite des Rüssels am Ursprung der Backensnochen $4\frac{1}{2}$ Zoll, Länge der Schlafbeingruben $3\frac{1}{2}$ Zoll, die hinterhauptsmusseln nehmen an ihrer Insertionsstelle eine Breite von sieben Zoll ein.

Sp. 22. D. griseus Cuv., mit einem kurzen, stumpfen Russel, 1 gewöldten Stien, im Unterkiefer wenige, im obern gar teine Ichque, mit einer hohen zugespisten Ruckensloße, schwarzeblauem Rücken, weißlichem Bauche und grauen Seiten, in den Annal. des Mus. XX p. 14 tab. 1. Ossemens foss. V.p. 284, tab. 22 f. 1, 2, cranium. Schrebers Saugthiere tab. 345. Phocaena grisea Lesson Man. p. 415 No. 1085. Erericht eine Lange von 7 bis 12 Fuß, die Rückensloße ist 15 Zolf hoch und ebenso breit am Grunde, sindet sich bisweilen in ben europäischen Meeren.

*D. rissoanus mit stumpsem abgerundetem Kopse und maßig hober Ruckenflosse hinterwarts aber ausgeschnitten und daber dem Schwanze naher als dem Kopse, mit großen zugespitzen Rückenslossen, die weit unten steden, mit dunkelm Rücken und weißem Bauche aber keinem weißen Fleck über dem Auge, Deumar. Mann. p. 519, 778. Dauphin de Risso Cuvier Annales des Mus. XIX p. 12. Phocaena rissoana Lesson Man. p. 416, 1088. Er wird im Mittelmeer 9 Fuß lang.

Sp. 23 D. globiceps Cuvier Annal. d. Mus. XIX p. 14 t. 1. Ossemens fossiles V p. 285 t. 1 f. 11, 13 cranium. Schreber Saugethiere tab. 345 fig. media, Delphinus melas Traill in Nicholsons Journal XXII p. 81 c. fig. Catodon saniwal Laceipède cet. p. 216. 3. Narwal edentalus P. Camper cetac. t 22—24 cran. mit sehr kurzem, abgerundetem Rüssel, und 9bis 13 3chnen in jedem Risser, start gewöldtem sast siegeschielten und bem Schwanze näher als dem Kopfe steht, mit sehr schwanze näher als dem Kopfe steht, mit sehr schwanze näher als dem Kopfe steht, mit sehr schwanzerung Rüssen. Unten längs des Leibes sauft eine weiße Unie zu benden Seiten herab. Phocaena glodiceps Lesson p. 416, 1087. Dieß Thier wird über 20 Fuß sang und sehr werd.

Sp. 24. D. cortesii mit 14 kegelförmigen, rückwärts gekrümmten Zähnen, die vorn kleiner sind als hinten, einem schmacken Kopfe und einem längern Rüssel als benn glodiceps. Duphin fossile voisin de l'Spaulard et du glodiceps Cuvier Ossem, soss. V p. 309 tab. 23 sig. 1 scelet, sig. 2 cran., sig. 3 sternum, st. 15 os styloid. Das Thier ist 16 Kuß lang gewesen und sinder sich fossile ben Tercaza Italiene. Cortes sand, das biese britte sossile Species sich von allen übrigen Arten durch die Eminentia pyramidalis et descendens narium posteriorum, welche hier nicht ben den sesten kasengahnen zu sehen sey, unterscheide. S. Cuv.l.c. p. 1316 t. 23 s. 38 max. super.

*D. feres mit einem Eurzen abgerundeten Ruffel, gleich langen Marillen und 20 ungleich großen, ovalen, zweplappigen,

an ber Spige abgerundeten Jahnen und einfarbigem, schwarzlichem Korper. Bonnat. Cetol. p. 27. 9. Desmar. Mamm. p. 516, 766. Nouv. Dictionaire IX p. 172. 12. Im Mittelmeere.

Sünfte Abtheilung. Delphine mit stumpfem Ropfe, furzem und kegelformigem Ruffet ohne Rückenflosse. Delphinapteri Lacepede.

Sp. 25. Delphinus leucas Pallas Zoogr. Ross. Asiat. I. p. 273 tab. 31, das ganze Thier, corpore albo dorso impinni. Pallas Reife III p. 92 t. 29 Schobel, Morskaja Bjeluga der Russen, Wysdorka der Samojeden, Wysing Potlank der Osiiaken, Gittyhgit der Koráken, Bestschurika der Curiler, Sisch der Kamtschaelen, hausig truppweise an allen östlichen sibirischen Flusmundungen.

Witfisch, Weississe Anderson Island p. 251. Cranz Grontand p. 150. Martens Spisserg p. 94. Delphinus albicans O. Fabricii (faun. Grönl. p. 50, 32.) Bonnat. Cetol. p. 24, 6. Delphinapterus beluga Lacép. I cetac. p. 243. Balaena albicans Klein Miss. pisc. II p. 12.—

Dit ftumpfem Ropfe, Eurzem fegelformigem Ruffel, in welchem zu beiben Griten 9 furge, ftumpfe Bahne, welche im obern Riefer vorwarts, im untern rudlings gelehnt find, alfo ins gefammt ichief fteben. Der Rorper ift gang weiß, von 12 bis 18 Fuß lang. Un einigen hat man boch eine erhabene, edige Falte anftatt ober ale Gpur einer Rudenfloffe bemertt, die Bruftfloffe furg, oval, die Schwangfloffe getheilt ober ausgeschnitten mit zugespitten Lappen, tebt in ben faltern ober Do= larmeeren. Den Delphinapterus senedetta bes Grafen La: cepede halt Cuvier fur eine erdichtete Species. Regne animal. I p. 280. Ossem foss. V p. 287 t. 22 f. 5, 6, ber Schabel. Dallas hat eine vollstandige Bergliederung bes gangen Thiers geliefert. Er wurde fruber bald zu ben Ballfifchen, bald zu ben Rascheloten gezählt, Crang bemerkte zuerft in jebem Unterfiefer 6 bis 9 fchief ftehende und ausgehöhlte Bahne, in welche die obern genau paften. Die 3 hintern, die unten nur einen Bahn bagegen hatten, waren nur fpitige Stiftchen. Das Thier war 2 bis 3. Klafter lang und am gangen Ror= per weiß. Die Blaferohre im Racten hatte gmar von außen nur eine Deffnung, inwendig aber aber 2 von 3 Boll im Durch= fchnitt. Die weiße Saut war fingerebick, ber Speck eine Sand breit und fullte nur 4 Tonnen. Die Gronlander fangen fie ben Disto und Gobhab. O Sabricii erflatte ihn fur Balaena albicans Müll. prodrom. Zool. Dan. 50 u. 51. u. Physeter Catodon Linn, fur ben Beiffifch bes Egebe, Underson, Cranz, und Stroem. Er ist in allen arctifchen Meeren gemein, verbreitet fich aus dem Oftmeer von Ramtschatta bis Nordamerifa, wird auch überall wegen feines Specks gefangen und macht an vielen Orten einen Sanbelsartitel aus. Er ift haufig in dem Golf G. Laurentil und geht mit ber Gluth bis nach Quebed hinauf. Im G. Lorengfluffe hat man besondere Fischereien fur ihn. Man findet bier eine betrachtliche Menge Thran aus feinem Specke und bereitet aus feinem Felle eine Urt Gaffian, welcher zwar bunn, aber boch veft genug ift, eine Mustetenfugel abzuhalten. Gie geben truppweife in die Fluffe Divina Dby bis gur Bereinigung des Brtis, bes Jenisei und Tungusta mit bemfelben binauf. Im achotefischen Meere und penschinischen Meerbusen fteigen fie burch bie Munbungen bes Tigil und Chatagna Lena Jenifei und Petschora bis zum Uth hinauf und verfolgen bie Lachsar= ten, besonders Salmo leucichtys. Die Mutter werfen im Fruhjahr 1 bis 2 Junge und treiben diefe auf ihren Fifchgugen vor fich ber, bismeilen auch fcon 14 Fuß lange, noch grau blauliche, benn ben ber Geburt find fie noch bunfler gefarbt, bie Karbe verliert fich aber im Alter bis ins mildweiße und Schneeweiße. Die gefammten, an biefen Fluffen wohnenden Schthnophagen ober obgenannten Ruff. Fifchvoller machen Jago auf biefe Thiere und bedienen fich einer eigenen Urt von Sarpunen mit 4 Spigen, welche nach entgegengefesten Richtungen binfteben, bamit fie nicht fo leicht ausreißen tonnen, zu ihrem Fange. Manche gieben die Stange, womit fie ben Safen einstoßen, aus bem Schaft jurud und laffen bas Tau, an welchem ber Safen beveftigt ift, nach. 3ch habe einen folden Sarpun mit bem Thiere, von bem wir noch feine zuverlaffige Abbilbung baben , felbit abgebildet.

Die Jangern werden auch in starken, aus Seehundstiemen gefnüpsten Regen gesangen. Sowohl der Speck, welcher so wohlschmeckend als Schweinespeck sepn soll, wie auch das Riefsch wird gerühmt. Die Felle der jungen Thiere werben zu Riemen zerschnitten und Nebe zum Jange des folgenden Tahres daraus versertigt. Die Samojeden pflegen die Schäebel dieser Thiere, die ihnen heilig sind, den ihren Opfern auf Pfähe zu stecken. Ich habe einen sehr wohl erhaltenen, den ich in Kamtschatka 1804 erhielt, nach der Natur gezeichnet.

Dallas verfichert, daß fie felten über ben 56.1 Grad ber Breite nach Guben ju hinaus ju fchmarmen pfleg= ten. Sie folgen in ben Fluffen ben Booten, wie gahme Thiere und feben im Baffer ihrer blenbend weißen Karbe megen fehr fcon aus. Schon Dennant in feiner arctifchen Boologie p. 177 versprach eine Abbilbung bavon zu liefern, fonnte es aber boch nicht möglich machen. Die Geftalt bes Thieres ift furglich folgende: Der Ropf ift furg und wie ber Schwang, niebergebogen im Schwimmen; bie Rafe ober Schnauge ftumpf; ber Ruden gewolbt; bas Blafeloch, halbmondformig, hat feine Richtung fchief hinterwarts, liegt hinter bem gewolbten und et= was hockerigen Scheitel und hat nach außen eine einfache, nach innen eine doppelte Deffnung. Der Mund ift fein, innwendig fteben an jeber Geite in benben Kinnladen 9 furge, abgestumpfte Bahne. Die in der obern find gebogen und ausgehöhlt, fo daß die ber untern, wenn ber Mund gefchloffen ift, hineinpaf= fen; bie breite Bunge fist veft an ber untern Rinnlade. Benbe Rinnladen find von gleicher gange, an der obern bemerkt man mehrere Locher fur ben Durchgang ber Blutgefage und Nerven. Der floffenlose Rucken wird gegen ben Schwang bin Schmaler und lauft auf einen Binkel ber Lange nach aus, wie ben bem Ballfifche. Unter ber Saut der benden Bruftfloffen fuhlt man die Knochen ber 5 Finger, welche auch am Ende ber Floffe noch in 5 merkliche harte Bervorragungen ausgehen, baber feht er ber naturlichen Dronung nach zu nachstem Manatus. Der horizontalliegende Schwang ift in 2 Lappen getheilt, welche aber nur an ber Bafis ein wenig von einander weichen. Im Schwim= men bebient er fid biefes horizontalen Schwanges mit großem Bortheil, er frummt ihn, wie ber Rrebs ben feinigen und gibt fich mittels beffelben einen fo ftarten Stoff, daß er pfeilschnell durch benfelben vorwarts gefchoben wird. Ben bem Ramtichabali= fchen zeigt fich auch feine Spur von Rudenfloffe; auch biefer erreicht eine Lange von 12 bis 18 Fuß.

3fis 1835. Beft 8.

Sein Körper ist schneeweiß und langlich und kann gewissermaßen schlank genannt werden, der, welcher jenseite der cutilischen Anseln nach Sachalin oder Jesso oder Matmai hin vorkommt, ist diese und spielt ins Rosenrothe, er ist aber seltener und wir haben ihn nur ein einziges mat gesehen. Sein Erscheinen halten die Japaner für eine Borbebeutung eines guten Wall-sischanges. Der japanische hat einen so engen Schlund, daß er oft von Lachsatten erstielt gefunden wird. Wer mehr über diese Thier zu wissen bieses Thier zu wissen begehrt, den verweise ich auf Pallas Zoographia Ross., wo seine Geschichte und besonders sein innerer Bau sehr vollständig auseinander gesetzt ist.

Sp. 26. D. Peroni Lacép. cetac. p. 317, 10. D. leucoramphus Peron u. Lesueur Voyage I p. 217 t. 1. Mit einem fchmaler werdenden Rüffel, dessen Kiefer 39 Zähne enthalten; mit långlich abgerundetem Körper; schwanzstlauem Rücken; Schnauze, Seiten, Bruststoffen, Schwanzstoffen sieberfarben mit braunen Rändern. Delphinapterus peronii Lesson u. Garnot Zool de la Coquille t. 9 f. 1. Dauphin.

Dauphin de Peron Cuvier Oss. foss. V p. 288 t. 21 f. 3, 6. Cranium. Er bewohnt die antarctischen Meere in der Gegend bes 45: Grades süblicher Breite, erreicht eine Känge von 3 Fuß 8 Boll, der Schwanz 5½ Boll; Bruftstoffen 9½ 30ll; Umfang 4½. Siese Species hat ebenfalls keine Spur irgend einer Nuckenfosse.

* D. Kingii Gray in Annales of philos. New series no. II 1827 p. 375. Die Schabelform und ber Bau fommt bem vom D. Leucas am nachften, nur ber Schnabel ift uber bie Halfte furger, ber Oberkiefer in ber Gegend des Bla= feloche weit ichmaler, bas Schabelgewolbe felbft weit mehr spharisch und das Sprissoch liegt mehr nach vorn, 9 bis 10 Bahne im Dberfiefer, im untern 9 feine fegelformige und ruckmarts gefrummte. Abstand bes Blafeloche von ber Spige bes Ruffels 8 Boll. Abstand beffelben von der Spike bes Sinterhauptefnochens 5 Boll. Lange bes Sprugloche 11/2 Boll. Breite beffelben 21/2 Boll. Die Geiten bes Schabels von bem Ranbe bes hintern Mugenhohlenfortsabes bis jum entgegenge= festen Ende 9 Boll; vom außern Flugel bes Schlafbeins bis zum entgegengefetten 71/2 Boll. Sohe bes Schabels 81/2 Boll. Breite bes Schnabels beim Urfprunge ber Badenknochen 5 3oll. Diefer Schabel ift vom Schiffscapitan Ring von Reuhol= hand gebracht worden und vielleicht einer don den Urten, die Quoy und Gaymard beschrieben haben.

Sechste Abtheilung. Delphine mit wenigen ober gar feinen gahnen, ber Unterkiefer langer als ber obere, bisweilen sehlt auch die Rückenflosse. Hyperodon und Anarnacus Lacépède, Monodon Fabricii, Uranodon und Ancylodon Illiger, Heterodon Blainville, Epiodon Rafin.

Sp. 27. Delphinus dalei mit hoher gewolbter Stirn und halbmondförmigem Sprissoch, besten Hoher nach vorn gerichtet sind, mit einem glatten Gaumen und einer stelformig erhabenen kinie neben der Rückenslosse D.? adentulus Schresber Saugethiere t. 347, bidens t. 346. D.? hunteri Desm. Mamm. p. 250, 782. D.? sowerbyi ejusch ibidem p. 521, 735. Heterodon Chemnitz. Lesson Man. p. 418, 1096, 1097. Balaena rostrata Chemn. in den Berliner Beschäftig. IV. 396, p. 183. Hunter in Philos. transact. LXXVII tab. 19. Dauphin à deux dents Bonnat. Cetol.

p. 25 tab. 4 fig. 3. D. diodon Lacép. Cet. p. 309 t. 13 f. 3. D. de Dale Fr. Cuvier et Geoffroy Mamm. fasc. 53. 15 bis 25 Juß lang, ein spinbelformiger Körper, an bem ber Kopf burch ben Hals mehr abgesondert erscheint; die benden Kieferbeine bilden einen fast ensurfichen Russellen aus, Brust und Rudenslosse sind bei Gehwanzslosse ist. sebreit zu benden Geiten mit einer tielformigen Erhaenheit, der Ruden grau, der Bauch weiß, lebt in nörblichen Meeren. Diese Species ist schon unter Delph. tursio erwähnt worden.

Sp. 28. D. hyperoodon Desmar. Mamm. p. 521, 734. Cuvier Oss. foss. V. p. 324 t. 24 fig. 19, 21; cranium fig. 22 mandib., fig. 23 omopl. Hyperodon butskopf Lacép. Cet. 319. Boussard sur deux Cétavées échouées vers Honfleur in Journ. de Phys. XXXIV p. 201 cum fig. Balaena rostrata Camper Cet: p. 78 tab. 13-16. Pennant british Zool, III p. 47. Mit niebergebrucktem abgerundetem Ruffel und einem Spriblodje im Racten; beffen halbmondformige Sorner nach hinten gerichtet find; die Marillen und ber Gaumen innwendig mit fpitigen facheligen Bahnchen bewaffnet; Lange des Thiers 231/2 Fuß. Der Ropf ift hoher als breit und hat feine eigentlichen Babne in ben Rinnbacken. Der obere Theil bes Schadels hat 2 Singel, die durch eine Grube getrennt find. Das Thier lebt im nordlichen Theile bes atlantifchen Dceans. Die Befchreiber beffelben fragen felbft, ob bas Thier nicht gur vorigen Species gehoren mochte, ba es Cu: vier babin gerechnet.

Sp. 29. D.? spurius mit zwen rudwarts gefrummten Babnen im Oberfiefer, aber feinem im untern; einem langen geftredten Rorper, fcmargen Ruden und fleiner brauner Ruden= floffe. Monodon spurius O. Fabricii (faun Groenl. p. 31. 19). Anarnac ber Gronlander Lacep. Cet. p. 164. Atugninitsch tschiduck Chamisso Nov. act. uatur. curios. XII p. 26 t. 20 f. 8? Der unachte Ginhornfifd ober fleine Rarmal. Er ift flein hat auch nur eine fleine Rudenfloffe und einen Boll lang bervorftebenbe Babne. Gein Fleisch und Speck purgieren ftart, baber merben fie menig gegeffen. Er nabert fich felten ben Ruften und lebt vom Dintenfische und Calmar, welche Nahrung vielleicht bie braftifche Eigenschaft feines Fleiiches erflart. Er hebt fich vor ben Schiffen oft rudmarts aus bem Baffer bis an die Bruftfloffen in die Sohe und wird fo geftochen. Der gronlanbifche Name bezieht fich auf die braftifche Gigenschaft feines Fettes und Fleifches.

*D. Epiodon Desmar. Mamm. p. 521, 786: Nouv. Diction. IX p. 177. 32. Heterodon epiodon Lesson Man. p. 420, 1098. Er tebt im Mittelmeere an ben Ruften Siciliens, hat einen langgestreckten, nach bem Schwange verdünnten und schlanken Körper mit abgerundetem Mustel, mit zahntosem Unterkiefer, der kürger ist als der Oberkiefer; im Oberkiefer hat er mehrere stumpse Ichne, aber keine Spur von Ruckenslosse auf seinem Nicken.

Run folgt bie Gattung Monodon mit einer einzigen Species, bem Narwal, die Gattung Physeter mit 7 Arten und ber Walfische Balaena mit 16 Arten.

Monodon monoceros Linn.

Der Narmhal ober bas Meereinhorn, Brisson, Ceratodon, ober Hornzahn, eben fo Pallas.

Storr nennt biefen Wallfisch Diodon ober Bwengabn, weil er bisweilen mit 2 folden gewundenen Elfenbeinhornern bewaffnet gefunden wird, boch ift dieg nur ein feltener Fall und barum nannte ihn Linne Monodon, Gingahn. Diefe beiben gewundenen gerad ausstehenden Etfenbeingahne fteden bem Thiere im Dberkiefer und find feine einzigen Baffen, womit er feine Feinde, zugleich aber auch bas Gis burchbohrt, er bat feine andern Bahne aufer biefem gewundenen, jugefpitten, ge= rab ausstehenden Spiege', feine beiben Spriglocher find im Da= den über bem Sinterhaupt in eins vereinigt. Der Rorper ift langlich und nacht, und gegen ben Schwang ju verbunnt, er hat feine Ruckenfloffe und die Dberglieder bilden 2 Bruftfloffen; Bauchfloffen find nicht vorhanden, wohl aber gwei Bruftwargen am Bauche. Dies ift der Geschlechtscharacter von einer Thiergattung, ju welcher fich bis jest nur eine einzige Species ge= funden hat. Der Rarmhal lebt beerdenweife im Rordmeere, und nahrt fich von Fifchen und Quallen ober Medufen, ebenfo im Eismeere und im Oftmeere: benn feine gewundenen Elfenbeingabne werden von den Tichuktichen an den Ruften bes nordlichen Gibiriens, besonders an den Mundungen der Fluffe ber Chatanga, Unabara, bes Dienet, haufig gefunden und an bie Chinesen verhandelt. Much hat Mefferschmidt einen ungeheuer großen Bahn vom Narwhal eingeschickt an bas Museum ber faifert. Mcabemie ber Wiffenschaften in Ct. Petersburg, welcher am Musfluffe ber Lena war gefunden worben; einen anderen Ginelin aus bem Mithfchafluffe. Muf ben Lachofs = Infeln haben die Ruffen mehrere occllierte Narwhale, wie Upfelschimmel, gefangen und bort wird auch foffiles Elfenbein von Mammuthhauern und Narmhalzahnen in Menge gefunden, welches ebenfalls mit den frifden Narmhalgabnen an die Chinefen verhandelt wird. Ben ben Ruffen beißen die Rarmhal= gabne Jedinoragh morskoy ober Seeeinhorn. Witfen (Noord en Ost Tatarye edit. 2 vol. 2 p. 903) erzählt, daß Beerden von Sunderten um Novagemlia gesehen worben; fie find meiftens geflectt, wie bie Upfelfchimmel.

Der Name Maarhual bedeutet Ballfischaas, er fommt ber von Nonin Naar, eine Leiche, und Hual, Ballfifch, welche die Danen, Norweger und Jelander Hualj nennen und Qual aussprechen. Das Englische Whale hat benfelben Urfprung, von bem auch in bem altbeutschen Buallfifch (ein Quallenfreffer, weil fie Medufen verschlucken) eine Spur ubrig ge= blieben ift. Eben baber fommen auch bie Ramen Ballrof, und Malrath. In bem letten Borte bedeutet Rath fo viel, als es in Unrath ober Borrath anzeigt. Der Naarhual, ober Einhornfifch, ift mit ben eigentlichen Ballfifchen am nachften vermandt: benn er hat fast Alles im Baue bes Rorpers mit ihnen gemein, außer feine 2 langen, aus ber obern Rinnlade burd) Die Dberlippe zu beiben Geiten herausftehenden Bahne, welche balb gewunden, balb glatt find. Man weiß noch nicht, ob diefe Berfdiedenheit auf eine zwente noch nicht befdriebene Species hindeute, wie es doch wohl mahrscheinlich ift, daß es eine folde geben muffe. Mannchen und Weibchen haben diefe Baffen, nur bie jungen fleinere und bie alteren großere. Das Thier hat nicht viel Speck und ber Thran ift bunner und nicht fo ubel riechend, ale ber vom Ballfifche. Gin Thier von 20 Ellen, beffen Bahn 7 Fuß lang war, gab nur 11/2 Tonne Spect. Die Bahne find alfo ber fostbarfte Urtifel vom Thiere, find veft und weiß, wie Etfenbein und werden auch fo verarbeitet; am Grunde find fie bohl. Man findet aber febr felten Thiere mit 2 Bahnen, weil sie meistens ben einen im Gefechte ober bepm Eisbohren verloren haben. Es ist fast feinem Bweifel unterworfen, bas ber Anarnaf ber Grönlander, Monodon spurius O. Fabricii (Faun. Groenl.), nicht eine eigene Species seyn sollte: benn er ist weit tleiner, hat eine kleine Ridensloffe und an ber obern Kinnlade 2 kleine, fegelförmige Bahne, welche stumpf und an der Spise etwas gekrummt sind und nur einen Boll weit. hervor stehen. Sein kleisch und Spech purgieren start, bahrer werden sie wenig gegessen. Er kommt der Ruste nie nahe und seht vor Callmare (Specia loligo L.). Er hebt sich oft vor den Schiffen aus bem Meere in die Hohe bis an die Brusssssschaftlessen. Der Körper ist schwaz; langlich rund. Im Maule hat er keine Jahne.

Arnarnac bebeutet ein Larierfifch. Er hat alle Rennzeizchen eines fleinen Einhornfifches und wird von ben neuern Sprftematikern unter bie Delphine gezählt.

Die Rorperlange biefer Thiere ift verschieben, nach Cu: viers Berficherung haben fie 15 bis 16 Fuß Lange und 8 bis 9 Kuf im Umfange, ber Ropf allein macht fast ben vierten Theil ber Lange bes gangen Thieres aus. Undern Nachrichten sufolge werden fie auch wohl 30 bis 60 Fuß lang. Der Bahn ober das Einhorn ift allein 9 bis 10 Fuß lang und fpiralfor= mig gedreht ober gewunden, baben aber fcnurgerade und vorn fpit julaufend; an einigen folder Bahne ober Ginhorner hat man feine Binbung bemerkt, fonbern fie haben eine glatt ab= gerundete Dberflache, ohne Spuren, abgerieben gu fenn. Bon Diefer Urt ift ber bes Narwallus andersonianus bes Grafen Lacepede (Cetac. p. 136), wo einer gewöhnlich benm Mann= chen fehlt, beim Beibchen aber beibe fehlen follen ober wenig= ftens in ben Alveolen unentwickelt verborgen bleiben. Unftatt einer Rudenfloffe erhebt fich ein langer Riel ober eine Bielfor= mige Grate, bie nur 2 Boll boch wirb. Ben Erwachsenen iff ber Rorper weifilich mit fleinen, runben, grauen und braunen Fleden geziert, unten weiß und ungefledt. Die Jungen find grau und haben bunflere Fleden. Das Thier lebt heerden= weise beisammen im nordlichen europaischen Dcean zwischen Gronland und Jeland, eben fo im offlichen Dcean und im Eismeere an ben norblichen Ruften Gibiriens. Gin feltener Fall ift es, baf fie in die Fluffe fommen. Go ftranbete g. B. 1736 ein Raarhual ben Samburg, ber mit hoher Gluth in bie Elbe gerathen war. Underfon hat ihn befchrieben und abge= bilbet, auch Rlein (Miss. pisc. II. Tab. II. C.) hat von ebenbemfelben Thiere eine Abbilbung gegeben, mo bie geflectte Saut beffer nachgeahmt ift. In bemfelben Binter ftranbete ein zweiter Raarhual im Oftenftrom im Bremifchen, murbe gefangen und gur Schau herum geführt. Gine Befchreibung von biefem hat Lange in ben Sallifchen Ungeigen 1736 Dr. 19 gegeben. Strabo nennt biefes Thier Oryx, nach ber einhornigen Untilope, welche in Ufrica ober Megypten leben follte, und fagt, es finde fich mit bem Ballfifche und Blaffifche haus fig und groß im fpanischen Meere. Es ift also mabricheinlich, daß auch diefe Thiere, wie die Ballfifche, im Binter warmere Gegenden befuchen und eben fo weite Raume burchfchwimmen, wie bie Schiffe. In ber Davis : Strafe versammeln fie fich haufenweife, um die Eisfelder mit Lochern zu burchbohren, ba= burch fie Luft ichopfen tonnen, welches ben übrigen Balen auch ju Ruge kommt. Im Schwimmen thun fie fich mit bem langen Bahne feinen Schaben, fonbern ber eine legt ihn bem andern auf ben Ruden. Das Thier ift nach U. Sabricius

fchwarz, die alten aber weiß marmorirt. Das Blafeloch ift von außen einfach, inwendig aber doppelt und fann burch eine Rlappe verfchloffen werben. Schon aus den Nachrichten von ben verschiebenen Meeren scheint es, daß bas Thier fehr variire. Undersons Thier war ichneeweiß, mit ichwarzen Fleden, bie Lange 16 Parifer Fuß; ber linke Babn 5 Fuß 4 Boll herausftebend; die Bruftfinne 9 Boll lang und 2 Bande breit; ber horizontale Schwang 3 Fuß 21/2 Boll breit. Das Maul ift jahnlos, flein und fchmal, fitt tief unten; fatt ber Bahne bient ein harter Lippenrand; die Bunge ift nur handbreit, auch die Augen fteben tief und nur wenig bober, als bas Maul. Der Schabel ift beschrieben von Sachs (Monocerologia Raceb. 1676), von Tycho Leffen (Tichonii monoceros piscis haud monoceros. Exercit. Hafn. 1706) und von Jorgdrager Seite 34, welcher es fehr mahrscheinlich macht, baß bie Thiere biefe Bahne abwerfen und neue nachwachfen, welche man ichon flein in ber Murgel bes alten hat fteden gefeben. Die Tichuktichen und Ruffen wiffen bas gewiß, weil fie naber an ber Quelle find und eine ungeheuere Menge Bahne fammein.

Blumenbachs Abbilbungen naturh. Gegenstanbe t. 44; beffen Sandbuch ber Naturgefch. X p. 137. Schrebers Saugethiere t. 330. P. Camper Cetac. t. 29 - 31 ber Schabel. Albers Abbild. t. 2 u. 3. Everard Home Borles. über vergleichenbe Unatomie t. 42 f. 1 u 2 ber Scha. del. Scoresby Account I p. 486 u. III. t. 12 f. 1 u. 2. Fleming in Mem. of Wernerian Society I p. 146, mit etner auten Abbild. Cuvier regne anim. I p. 481. Ossem. foss. V p. 318 t. 22 f. 7 ber Schabel. Narwhale mierocéphale Lacépède Cétacées p. 159 t. V f. 2. whal Klein Miss. pisc. II p. 18 t. II f. C. Bonnat. Cetol. p. 10 t. 3, f. 1. Unicornu narwhal Shaw. gener. Zool. II 2 p. 473 t. 225. Unicornu marinum Wormii Mus. p. 282 nebft Abbilbung bes gangen Thieres p. 283 und bee Schabels. Willughby pisc. p. 42 t. A. f. 2. Append. p. 12. Hill Anim. p. 313 t. 16. Egede Greenland p. 56, mit Ubbild. - Dieg find bie Schriften, beren man fich bedienen fann, wenn man fich weiter uber biefes Thier belehren, die neueften Nachrichten über daffelbe nachlefen ober bie beften Abbilbungen beffelben mit einander vergleichen will.

Monodon microcephalus Lacép. Cetac. — Desmar. Mamm. 738.

Narwhale microcéphale Lesson. p. 421. Espèse 1100.

Diese Species hat bloß der Graf Lacepède beschrieben und zwar nicht nach der Natur, sondern nach einer sehr mittelmäßigen Abbildung; er sagt daben, das Thier zeichne sich durch einen sehr langen Kopf und Schwanz aus, die allgemeine Gestalt sep sast ehnzien Des der Kopf allein betrage den zehnten Theil der ganzen Länge des Thieres und der Leib sei weiß, mit blausichen Flecken gesprengt. Die Soßichne sein der Länge rach mit spirafornig umlaufenden Kruchen umwunden. Das Thier imesse 20 bis 24 Kuß sin der Länge, und bewohne die die nördlichen Meere um die 40 Parallele.

Monodon Andersonianus Lacép. Cetac. — Desmar. 789.

Narwhale d'Anderson Lesson Manuel de Mammalogie p. 421. Espèce 1101. Bon biefem Narwhal kennt man nichts, als bie Stoßgahne, welche aber allerdings von benen der bekannten Arten abweichen, benn fie haben keine fpirale Furchen, sondern find burchaus ganz glatt (Die fpiralgefurchte Dberflache kann aber abgerieben fepn). Das Thier, fagt man, foll mit ben übrigen Narmhalarten gleiche Meere bewohnen, aber felten fepn.

Thiere, deren Ropf febr groß und voluminos ift und daher mit dem Rorper in keinem Verhalt: niffe ftebt.

A. Physeteres, Blafer.

Sie haben Bahne und ihr Sauptmerkmal ift ber ungeheure und besonders nach vorn zu breite und aufgetriebene Ropf, ber Oberkiefer enthalt keine Barten, fein Fischein und auch keine Bahne, ober man bemerkt wenigstens nur sehr kleine, die kaum aus ber haut hervortreten; ber Unterkiefer ist fehr gerade, lang, auf jeder Seite mit einer Reihe zolindrischer oder kegelformiger Jahne bewaffnet, einige Arten biefer Gattung haben auch wohl eine Rückenflosse.

1) Cachalot Lacép. Cetac. Catodon.

Die Lange bes Ropfs ift gleich ber Salfte bes gangen übrigen Rorpers, ober fie macht jum wenigsten mehr als ben britten Theil ber Lange bes gangen Thieres aus. Der Dbetfiefer ift breit, boch, gabnios ober wenigstens mit fo fleinen furgen Bahnchen befett, baf fie fast gang noch im Bahnfleifche verftect liegen. Der Unterfiefer ift gerabe und mit biden tegelformigen Bahnen bewaffnet. Die Mundungen der Blafelocher pereinigen fich oben nach bem Nacken zu ober am obern Theile bes Ruffels oder ber Schnauge. Dief Thier hat feine Rucken= floffe. Lange glaubt man, daß nur biefe eine Urt ohne Ruden= finne, ber Pottfisch ben Balrath gebe, bis Sibbald 1692 zwen andere Urten mit Ruckenfloffen bekannt machte, die eben= falls Ballrath gaben und befihalb ben ben Schotten scale Amher Whales heißen, weil sie den Balrath Scale Amber, b. i. schuppige Umbra nennen. (Rob. Sibbaldi phalaenologia nova sive observationes de rarioribus quibusdam balaenis in Scotiae littus ejectis Edinburgi 1691 neuere Musgabe, London 1773 gr. 8.) Rach ihm macht ber Ropf ben 3. ober 4. Theil bes Rorpers aus und ber großere Dberfiefer ragt über ben untern hervor; fie haben alle eine Blaferobre auf bem Ropfe. Die Babne find hohl und verschieden nach ben Urten. 1783 am 9. Detober ftrandete ein 84 Fuß langer Cafchalot ben Bliegingen, 26 Fuß im Durchmeffer, 7 Suß breit war ber Schwang, 48 Bahne hatte er im Rachen und in feinem Leibe fand man ein 112 Pfunde fchweres Junges. 1720 im Dec. ftranbete ein anberer in ber Elbe bei Samburg. Underson fab nur ben Schwanz und die Bahne (S. 216); er war 79 Fuß lang, 30 Fuß boch, hatte im Unterfiefer 50 Bahne, welche eine Spanne weit aus einander fchief und vorwarts ftanben, 5 Boll lang, 8 Boll in ber Rundung bid, oben flumpf und flach. Brown beschreibt einen Fisch dieser Urt; welcher 60 Bug lang war und einen breiten Bucket und Spalte über ber Schnauge auf bem Ropfe hatte, ich ermahne ihn benm Trumpo.

2) Ziphius cavirostris.

Unter biefen namen hat Gr. Baron Cuvier einen Balfifchichabel befchrieben, ber einem unbefannten Thiere gugehort hat, das zwischen ben Cachalots und Hoperoobons mitten inne steht und mit bepben sehr nahe verwandt ist. Der Schabel ift in der Provence gefunden worden. Der Ziphius rectirostris desselbeten Natursorschere grundet sich auf die Untersuchung zweier anderer Schabel, die zu Unvers gefunden worden sind.

Catodon macrocephalus. Physeter macroceph. Linn. et Lacép. Phys. macr. Fabricis faun Groenl. p. 41. Catodon fistula in rostro Artedi Gen. 97. Cachalot macrocéphale Lesson Man. de Mamm. p. 422. Espèce 1102.

Der langfopfige Pottfifch. Balaena Jonston tab. 42.

Der Schwanz ist sehr gerabe und kegelformig, ein lange licher Borfprung wie eine salfche Schwimmslosse (pinna spuria) steht über dem After. Der Körper ist schwizzlich graublau oder schiesersatig, besonderes oben auf dem Rücken, belt und weißigeslieckt am Bauche, er mist 45 bis 50 Fuß in der kange. Seine Zähne stehen ben einigen Bölken in eben so hohem Werthe wie die Evelsteine. Der Thran, welcher aus seinen Specke ausgeschoft wird, ist ein sehr gestuchter und gangbarer Handelsartikel, daher auch die Deutschen, Amerikaner und Engländer viel auf Schiffkauseustustungen und Wallfischfang verwenden. Der sperma Ceti oder Walrath (hlanc de baleine) steht in hohem Preise. Wan bestimmt den Caschalote sogendernacher: Physeter dorso impinni, dentibus inslexis apice acutiusculo.

Otto Sabricius beschreibt biefe Species nach feiner eigenen Untersuchung in Gronland folgendermaaken: Gie ift unter ihrem Geschlechte bie größte, 60 Bug und mehr lang. Der lange Ropf macht bennahe ben britten Theil bes Rorpers aus. Die obere Kinnlade ift viel langer und breiter als bie untere, an den Seiten gegen bie untere gebogen und innwendig mit einer langetformigen Soblung verfeben, um bie untere Rinn= lade von diefer Bestalt aufzunehmen. In der untern fteben in 2 Reihen viele fegelformige, vorn und hinten zusammengebrudte, nach innen gebogene, ftarte, lange, etwas ftumpfe Bahne. Die außern find fleiner, fpigiger, frummer, weiß, mit einem grauen, wenig barten Mark gefüllt, 40 bis 46 an ber Bahl. Ben ben Alten find die Bahne bicker, langer, am Grunde 3 Boll breit, 6 Boll lang, mehr hohl als ben ben Jungen. In ber Bohlung ber obern Rinnlade find ausgehöhlte Behalter gur Aufnahme ber Bahne ber untern, in beren erhabenen Bwifchenraumen fleine, fpisige, fehr frumme Bahne fast borizontal und verborgen liegen. Gie find an der innern Seite nach ber Spige gu fchief und platt ausgehöhlt. Die aus bem Fleische hervor= ragende ausgehöhlte Spite ftoft an die nachste Bahnhohle und reibt fich an ber eintretenden Spige bes untern Bahnes ab. Die Stirn ift vorn fentrecht abgeschnitten, oben barauf, nicht auf bem Salfe, wie man glaubt, wo bie Seiten edig find, ift ein merklicher Boder mit einer großen Spalte vorn, welche nach ben Eden ber Stirn zugeht, wo bas Blafeloch innwendig boppelt ift, außen aber nur in eines zusammenfließt. Der Birbel ift mehr gewolbt und hat unter bem veften fehnigen Specke eine Rammer von Große und Beftalt wie ein Dfen, worin ber Balrath liegt. Es ift eine fluffige blige Daterie, tie im Baffer fogleich gerinnt. Die fchwarzlichen fehr fleinen Mugen fteben an den Geiten neben den Floffen; auch die Dhroffnung ift febr flein. Der Ropf scheibet fich vom Leibe burch eine Querfurche, unter welcher bie Bruftfloffen fteben, 16 Boll lang, am Grunde fdymal, am Rande abgerundet. Innwendig

ift eine fnocherne Platte mit bem Schulterbeine verbunben. Mitten auf bem Ruden fteht ein fnorpeliger unbeweglicher Boder, vorn abiduffig, binten gerabe abgeschnitten. Gerabe gegenuber fteht unten bas Beugeglied und bahinter ber Ufter. Muf jeber Seite 10 Rippen. Die Bunge eben fo lang und von berfelben Beftalt', wie bie untere Rinnlade, rungelig und von der Farbe bes Topferthones, innivendig mehr roth. Gine enge Reble. Der Leib wird hinter den Bruftfloffen enlindrifch, vom Ufter an enger. Der Schwang ift zwenfpaltig mit gangen Ranbern, überall ichmars, die Alten am Bauche weißlich. Unter bem biden Felle folgt eine fleifchige, blutige Materie, barauf ber Speck und endlich bas rothe Fleifch. Um Ropfe ift faft gar fein Fleifch, fonbern eine olig : Enorpelige Gubftang von verschies bener Karbe nach ber verschiedenen Begend. Diefes Thier halt fich in ber Davis = Strafe, b. h.: im hohen Meere auf und fommt felten an die Ruften, lebt von Sanfischen und vom Lump (Squalus carcharias, galeus et Cyclopterus lumpus). Dieß ift wohl ber einzige Feind, ben ber fürchterliche Baififch ober Menfchenfreffer furchtet und auch bann vor ihm flieht, wenn er tobt im Meere fcwimmt. Go lange er lebt, fcwimmt er ziemlich schnell, ruht aber bisweilen an ber Dberflache und biefe Beit benutt man, ihn zu harpunieren. Ueber bem Baffer zeigt er nichts ale ben Ropf und Rudenhoder. U. Sabrig erklart biefe Art zugleich fur ben Pottfifch bes Egebe und Cranz und für die britte Cafchelote Species bes Underson fammt der Abbildung, welche Errlebeit und andere auf die zwente Species, namentlich Physeter microps gezogen haben. jene Ubbilbung zeigt feine hohe Ruckenfloffe und gehort baber ohne allen Zweifel zum Macrocephalus. Undersons Befchreibung gehort aber nicht hieber, weil die Bruftfloffen viel langer als von D. Fabricius und fichelformige Bahne angegeben werben. Man muß baber Unberfons britte Species als eine eigene Urt fur fich betrachten. Die zwente Species ift ber Trumpo ber Bermuben. In feinem Magen fand Brown Meertang und Dintenfische. Huch Dudley fand ben feinem Trumpo Umbra und ale er biefen auseinander fdnitt, Schnabel von Dinten= fischen in bemfelben. Die Bremer fingen Diefen Trumpo auf ber Sohe von 771/2 Grab. Safaus befchreibt ihn folgender= maagen: Er mar 70 Fuß lang, bunkelgrau (nigricans), un= ter bem Bauche weißlich. Der Ropf glich einem Flintenfolben ober bem Borbertheile eines Schufterleiftens (bendes, follte ich mennen, fenen hochft verschiebene Formen) und machte bennahe bie Balfte bes Rorpers aus. Born auf bem außerften Theile bes Ropfes ftand nur ein Blaseloch. Die Zunge mar nicht fo breit, als am Balfifche, aber fein Schlund mar viel weiter, benn er fpie einen 12 Fuß langen Sanfifch von fich. untere Rinnbacken war fleiner als ber obere, ber Rnochen 161/2 Buß lang. In ber untern Kinnlade ftanden 52 große, aber fpitig zulaufende Bahne, wovon jeber fast 2 Pfund mog. Gie paßten in die Löcher der obern Kinnlade. Die Augen waren flein und gelblich, bie Bunge fpitig, flein, roth. Die Floffen hinter bem Ropfe waren 11/2 Fuß lang, in jedem Fingerknochen gahlte man 7 Glieber. Muf bem Rucken erhob fich ein hoher Budel und ein fleiner, fast wie ein Sloffenfeim, unweit bes Schwanges. Der Ropf enthielt 10 Quartelen Gehirn. Die Rudenfloffe macht wenigstens nebft ben übrigen fleinen Ubweichungen eine auffallende Barietat des Großkopfs. Robn's Cafchelot benm Underson G. 211 leibet meniger Zweifel. Der Ropf machte fast die Balfte bes Rorpers aus; hinten am Ruden ein Boder gleich einer Floffe. In ber obern Rinnlade auf jeder

Seite 3 ober 4 Badengabne, übrigens aber nur Locher ober Sohlen gur Aufnahme fur die Bahne ber untern Rinnlade. Die größten Bahne fagen vorn, bie fleinften binten und faben aus wie eine Gurte. Die Bunge flein, ber Schlund weit. Gin Thier gab 40 Quartelen Gped. Das Fell ift fo bid, bag bie harpunen nur an wenig Stellen einbringen. Jorgdrager's (alte und neue gronlandifche Fifcheren, aus dem Solland. Leipzig 1723. 4. S. 391 - 238. Abbilb.) Pottfifch mar 70 Fuß lang und ber Ropf gab 24 Tonnen Gehirn, aus welchem Walrath gefotten murbe. Das Dbertheil bes Ropfes mar groß und viel dider ale benm Balfifch. Die Blaselocher lagen vorn am Ropf, da fie ben ben Balfifchen hinten und oberhalb ber Mugen fteben. In ber Unterfinnlabe ftanben 42 Bahne. Die Bunge war fpigig, bunn und gelblich. Er gab 25 Faffer Sped. Muf dem Ruden war er braun, am Bauche weiß. In Borgbragers Abbildung zeigen fich die Blafelocher vorn an ber Stirn. ba fie in Undersons Figur mitten auf dem Ropfe fteben. Dief beutet wieder auf eine große Berfchiedenheit. Rach Linne, Ur= tebi und Briffon foll die einfache Blaferohre am Salfe ober im Maden fteben (dorso impinni, fistula in cervice); also ift es flar, fagt ber fritische Schneider, bag außer bem Ramen Macrocephalus nichts aus Linnes Bestimmung, welches bier unter bemfelben Ramen von D. Fabricius nach ber Natur be= fdrieben ift. Linne und Errleben gieben auf benfelben namen auch die Beschreibung des Clusius (Exoticor. II p. 6 - 131); biefe aber beutet wieder auf eine gang andere Barietat, die fo eben erwähnt wird. Es find die von Paraus (Oper. Chirurg. Medic. lib. 23 cap. 21), Xay (Synops. pisc. p. 11) und Willughby (Ichth. 41) befchriebenen Pottfifche. Der eine von den benben, welche zu verschiedenen Zeiten in Solland an ben Strand geriethen, war 60 Fuß lang. Die Dberfinnlade betrug vom Ende bis an die Mugen 15 Fuß und hatte innwendig 42 Sohlen, um eben fo viele daumensgroße Bahne ber untern aufzunehmen. Muf bem Ropfe nach bem Rucken gu war bas Blafeloch 3 Fuß breit, die untere Rinnlade 7 Fuß lang, die Bunge am Enbe groß und bick wie ein Bierfag. Die Mugen nicht großer ale ber Raum, ben man mit ausgestrecktem Daumen und Beigefinger umfaffen fann, fie maren 4 Suf von den Floffen entfernt, die Floffen felbft 4 Fuß 4 Boll lang und 1 Jug bid. Der Rabel ftanb von ben Rinnbaden 16 Fuß ab. Bom Nabel bis ans Beugeglied 3 Fuß, bas lettere 6 Fuß lang; vom Zeugegliebe bis an ben Ufter 3 1/2 Fuß, ber bicke Schwans 13 Fuß breit. Blof bie Große bes Dberfiefere fimmt mit bem bes Macrocephalus überein, in ber Lange bes Blafeloche und Große ber Bruftfloffe weicht er ab. Rein Budel und feine Rudenfloffe wird erwahnt.

Der von Ambr. Paraus beschriebene Pottsisch, welcher in der Schelde gesangen war, hatte an den Seiten der untern Kinnlade 6 Fuß Lange; es standen in derseiben 25 Ichne auf jeder Seite, welche in eden so viele Löcher der odern Kinnlade einpassen; der langste war 6 Zoll lang, sie waren oden stumpste von Kay und Willughdy erwähnten Pottsische, welche in der untern Kinnlade 46 drep Zoll weit herausstehende Ahne in 2 Reihen hatten, sind 52 die 80 Fuß lang, der Kopf größer und dieter als beym allgemeinen Walfische, stumpf und abgerundet. Der obere Kinnbacken, sast noch einmal so lang und breit als der untere, nimmt in sleischen Schlen die Jahne des untern auf. Der untere Kinnbacken täuft nach vorn spissg zu, 9 Fußlang, asso unter als der untere Kinnbacken täuft nach vorn spissg zu, 9 Fußlang, asso um die Hälfte türzer und schwasser als der obere. In demselben stehen 42 Zähne, jeder 9 Zoll sang und so die

wie die Sandwurgel. Go weit fie aus bem Bahnfleifche fteben, haben fie bie Dide eines Daumens. Ihr Ende ift fpigig nach ber Bunge gebogen. Muf bem Ropfe nad bem Rucken zu fteht bie 3 Fuß weite Blaferohre. Die Mugen find flein, auch bie Bruftfloffen faum 5 Boll lang, 1 Fuß breit und bid. Es ift aus biefen Schilberungen flar genug, bag es vom Macrocephalus wenigstens 2 bis 3 Barietaten geben muffe. Sibbald fagt, bag biefe lette Barietat haufig auf ben englandischen Ruften ftrande; aber es fcheint nicht als wenn er fie felbst untersucht, fondern vielmehr Alles aus bem Clufius gefchopft habe, und Schneider, der aus den vorhergebenden Schriftstellern 4 Ur= ten von Cascheloten aufgestellt, hat sie nicht burchaus mit Ramen bezeichnet. Außer dem Physeter microps und Tursio hat er feinen genannt, ob fie gleich alle 4 Balrath geben. Da man nur immer auf ben Rugen gefeben bat, ben man von biefen Thieren gieben fonnte, fo war man weniger auf ihre Geftalt und Eigenthumlichkeiten aufmerkfam und es geht alles unter bem Ramen Cafchelot, was Balrath gibt.

Das was ich über die Barietaten des Physeter macrocephalus, die ziemlich weit über den Erddall verbreitet sind, gesagt habe, wird sich auch aus dem angehängten Artifel Walerath bestätigen. Es sindet sich dieses Thier mit seinen Barieraten in allen Meeren, besonders in der Subsee, an den americanischen, den japanischen und den Kusten von Carolina, eben so mantschaften, den Kurilen, Aliuten, Grönland, Spithergen.

4) Der Trumpo ber Bermuden Brown (Pseudodox. epidem. III cap. 26).

Clusius, Paraus und Nieremberg haben ihn beschieben und als den Trumpo der englischen Grönlandsfahrer ber Purchas angezeigt. Dach Dudley (Transactions n. 388) nennen ihn die Bermuder Trumpo, foll der zwepte Caschelot bes Inderson sept.

Catodon trumpo Lacép. Cet. Physeter trumpo Desmar 791. Cachelot trumpo Lesson Manuel de Mammalogie p. 422. Espèce 1103.

Der Kopf ist viel langer als ber übrige Körper, die Zahne sind gerade und zugespist, Körper und Schwanz sind lang, nicht weit vom Ursprunge des Schwanzes zeigt sich eine abgerundere Erhadenhenheit. Das Thier erreicht eine Länge von 50 Fuß. Der Baron Cuvier hat diese Species mit der vorigen vereinigt und nach meiner Meinung mit Recht, aber Lesson hat sie wieder getrennt.

 Catodon polycyphus. Physeter polycyphus Quoy et Gaymard. Cachelot bosselé Lesson Manuel de Mamm. p. 422. Espèce 1104.

Diesen Cachelot haben Quoy und Gaimard in ihrem zoologischen Actas abgebilder Planche 12. Die Species steht nicht sonderlich vest, sie ist nach einer schlechten Stizze eines Walfischfangers gestiffet worden. Er soll einen weit langeren Kopf als der gewöhnliche Cachelot haben und der Unterkieser soll weit gerader sepn, auch soll er sich durch Hugek auf dem Rücken unterscheiben. Er lebt in Neuholland in der Nähe der Insel Timor und er soll sich auch um die moluktischen Inseln berum sinden.

 Catodon suineval. Physeter catodon Bonaterre Cetac. Desmar. 792. Cachalot suineval Lesson Man. de Mamm. p. 423. Espèce 1105. Lacépède fest bas Merkmal biefer Species in die gekrummten, abgerunderen und an der Spise oft platten Jahne und in einen knorigen Knorpel oder eallus auf bem Rucken; das gange Thier hat eine Lange von 24 Fuß, er bewohnt die Nordsee.

Die Gattung Physalus.

Die Lange bes Kopfs ist gleich ber halben Lange bes ganzen Thieres, oft auch nur dem Drittbeil besselben. Der Oberkieser ist breit und boch, aber zahntos, oder doch nur mit se kleinen und kurzen Jahnchen beseht, die sich ganz und gar im Jahnsteische verkriechen. Der Unterkieser ist gerade und mit großen, dicken, kegelformigen Jahnen bewaffnet. Die beiben Mündungen der Sprissischer vereinigen sich oben auf dem Russellicht weit von seinem Ende. Diese Thiere haben keine Ruckenflosse.

 Physalus cylindricus Lacép. Cetac. Physeter macrocephalus Linn. Desmar. 793. Physale cylindrique Lesson Man. de Mamm. p. 423. Espèce 1106.

Diese Species ist wirklich noch zweiselhaft und gründet sich nur allein auf eine mittelmässige Abbildung von Anderson, die dem Lesson ganz, ja mehr als verbächtig vorkommt. Die Länge des Thieres betrüge 48 Fuß, eine abgerundete Erhebung ober ein wahrer Hügel nimmt die Stelle der Rückenflosse ein, die dem Thiere ganz und gar sehstt. Seine Farbe ist schwarz; sein Wohnplat die Nordsee. Nach Euwiers Eintheilung würde diese Thier unter die großköpfigen Cachelots gezählt werden müssen.

Lacepede's Gattung Physeter.

Sein Rumpf ist gerade die Halfe, die andere Halfte macht ber Kopf. Der lettere ist also halb so lang als das gange Thier, sedoch soll es auch Arten geben, wo der Kopf nur den britten Theil der Lange des Gangen einnimmt. Der Oberkiefer ist breit, hoch ober aufgetrieben, zahnlos oder doch nur mit so kleinen Zahnchen besetzt, die man im Zahnsteische nicht mehr erkennen kann. Der Unterkiefer ist gerade und mit großen dicken und kegesschiegen Zähnen bewassnet. Die beiden Sprissocher vereinigen sich oben am Russel in eins und das Thier hat auch eine Ruckensssells

 Physeter microps Lacép. Cet. Lesson Mande Mamm. p. 424. Esp. 1107. O. Fabricii faun. Groenland. 44. Ardluk Groenland.

Das Thier hat sichelformig gekrummte Zahne und eine fehr große Schwimmflosse auf bem Nucken, sie steht gerade in die Hohe und ist zugespiet. Das Thier wird 70 bis 80 Fuß lang. Cuvier betrachtet diese Species als durchaus nicht verschieden von der folgenden Art und dieß mahrscheinlich nicht ohne zureichenden Grund: dessen ungeachtet läßt sie Lesson als besondere Species stehen. Das Thier soll im Nordmeere wohnen.

Die zwente Urt ber Cafchelote.

Das Rleinauge (Physeter microps). O. Sabricius (faun. Grünland p. 44) beschreibt ibn nach ber Natur nach eigener Untersuchung und unter allen am vollständigsten. In ber untern Kinniade hat er 22 gahne, auf jeder Seite 11,

fichelformig gefrummt, bis an bie Spite hohl, welche kaum ben britten Theil hervorragen. Diefer Theil ift weiß, gusammenge= britet, fegelformig, Die Spige nach innen gefrummt und gu= gleich etwas rudwarts gefehrt, 11/2 Boll breit, einen Finger lang; bie Schnauge frumpf. Die Ruckenfloffe ift lang und ge= rad emper ftebend. Er gehort unter die fleinern Ballfifche. Die Saut ift glatt und fchmarg; ber Sped bid, gibt aber nicht viel Thran; bas Fleifch ift roth. Er halt fich um Gronland auf, lebt von Gechunden, von Ballfischen, vom Braunfische (Phocaena), vom Ochfenauge (Balaena boops) und bem Schnabelfifche (Balaena rostrata). Gie greifen Die Geehunde truppmeife an, welche vor ihnen auf bas Land und auf bas Eis flieben. Die Gronlander nennen ihn Ardluk, Crang befchreibt ihn unter bem Ramen Ardluid aber als einen Delphin mit Bahnen in beiben Rinnlaben. Gein Kleifch wird bem vom Groftopfe vorgezogen. Er foll bie Geehunde mit ben Stof= fen und mit bem Munbe fangen und bisweilen 5 forttragen. Er wird nur 5 Rlaftern lang. O. Sabricius erflart ben Lille= vang ben Leem und Gunner-in ben Schriften ber Drontheimi= fchen Gefellschaft 4. Band fur biefelbe Urt. Ray und Brif: fon, welche Linne anführt, legen ihm fichelformig gebogene Bahne in der untern Rinnlade ben und barum jog Errleben Die britte Species von Under sons Caschelotten hieher. Es ftrandeten nehmlich 1723, im December 17 Cafchelotte in der Elbe und 1738 wieber andere in ber Mundung. Gie hatten in ber untern Kinnlade 51 sidgelformige Bahne, maren 48 Fuß lang, 12 Fuß boch und in ber größten Dicke betrug ber Um= fang 36 Fuß. Muf bem Ruden gegen ben Schwang hatten fie einen 4 Auf langen, 1 1/2 Auf hoben Soder, auch bie Mie-denflosse war 4 Auf lang, 1 1/2 breit, ber Schwanz 12 Auf breit, bas Blaseloch 1 1/2 Fuß lang. Das Zeugeglieb 5 Fuß lang und 11/2 Fuß im Umfang. In der Abbildung liegt bas Blafeloch mitten im Ropfe, man fieht aber feinen Soder und Feine Flosse, die bas Thier nach Undersons Beschreibung ha= ben follte. Bon den andern Thieren merft er aus bem Berichte bes Umtmanns an, bag ber Unterfinnbaden etwas langer, als ber obere, 12 Boll breit mar, mit einer Rundung nach vorn: es ftanden darin 42 Babne, welche einen Finger lang aus bem Rinnbacken hervorragten, unten 2 Finger bick, Legelformig, enbeten fich in eine gefrummte Spike und paften in die Boblen bes obern. Das Fell mar braun, ber Gped weiß. Die Bahne, welche Underson bekam, waren 73/4 Boll lang, uuten in ber Rundung 7 Bell. Sinten hatten fie auch einige furgere Backengabne.

Die Befchreibung bes Cluffus pagt nach ber Lage bes Blafelochs und ber Lange ber Bruftfloffen mehr auf biefe als bie vorhergehende Urt, nur ermahnt er feiner Rudenfloffe und feines Buckels. Vallisnieri befchreibt einen Cafchelot, welcher 1726 im November im Saven von Billafranca ben Migga ftranbete (Acta naturae Curios. vol. III t. 1). Er war 30 Fuß lang und gab 300 Pfund Thran; er hatte eine Ruckenfloffe gerabe über bem ausgestreckten Zeugegliebe und 28 Babne im Unterkinnbaden. Bon Clufius Pottfifche unterfcheibet Dals lisnieri ben feinigen burch die Gegenwart ber Ruckenfloffe. bie Große ber Mugen, die Rleinheit ber Bruftfloffen und ber ichmalen fpibigen Bunge. In Vallisnieri's Abbilbung find die Mugen groß, bas Sprifloch liegt mitten auf ber Schnauge. Die 28 Bahne ber untern pagten in eben fo viele Locher ber obern Rinnlade, die obere aber ift weit langer und überhangend, wie beim Saifische. Die Bahne sehen in ber Beichnung fegel=

formig aus, keinesweges zugespiet; Vallisnieri vergleicht sie selbt mit den Ichnen des Pottssisches beym Jorgdrager. Sie heißt dort Mular, welchen Lesson und der Graf Laceptde sie den Physeter Tursio Linn. halten und welcher in den 12 Specien hier aufgesührt ist. Denselben Namen führt aber auch den Montpellier der Physeter, den Kondelet beschrieben hat und der ganz offendar ein Delphin ist. In Santonge soll er Sedenelte, in Italien laber Capidolio heißen. Er hat in bevden Kinnladen spizige Ichne, das Massend gerade über den Augen im Nachen, aber keine Nückenslosse. Deswegen kann er keine andere Urt ven bekannten Delphinen son, alle der Weißfisch, Delphinus leucas, Delphinus albicans. Konsolete vergleicht ihn seber nicht genau.

Die Cafchelotte mit gebogenen fichelformigen Bahnen beschreibt Sibbald (S. 35) also: Der mannliche strandete 1689 im Februar mit lautem Gebrull und ftarb. Der weib= liche, am Leibe fleiner, rettete fich mit eintretender Fluth. Der erftere wurde auf ber Stelle abgebilbet. Geine Geftalt fam mit ber auf Jonftons 42. Tafel am meiften überein. Dur die Lange konnte genau gemeffen werben, weil bas Thier tief im Sande lag. Diefe betrug 53 Fuß, die Bohe fchatte man 12, den Umfang 20 Juf. Der Ropf, welcher ber britten Siaur auf ber erften Platte bes Willughby glich, machte, nachdem ber Schwang abgenommen war, die Salfte ber gangen Lange aus und war dider, als ber übrige Rorper. Die Beftalt beffelben mar langlich rund, oben etwas zufammengebruckt. Unten fand die Schnauge an 21/2 Tuf über bem untern Rinn= backen, oben aber 5 Fuß hervor. Der Unterkinnbacken war 10 Buf lang, am Unfange bes Radens breit, vorn fchmaler und überhaupt fo flein, daß er gang in den Rand bes obern fchlof. Es schien vielmehr ein Theil bes Bauches, welcher unter bem Ropfe verborgen ware, zu fenn. Die überaus fleinen Augen ftanden 12 Fuß von der Spipe ber Schnauge ab und famen den Augen des fleinen Efels an Große ben. Ueber ber fnorpeligen Augenhöhle war eine 9 Boll lange Hervorragung, welche die Stelle ber Augenbrauen vertrat. Die Kryftallinfe mar fugelrund und von der Große einer Erbfe. Ein wenig uber der Mitte ber Schnauge lag die Blaferohre aus 2 Gangen beftehend, welche mit einer Rlappe verschloffen werben fonnte. Nachdem ber Schabel zerbrochen war, ftanben 4 Menfchen in ber Sohlung und Schopften bas Gehirn aus. Das Gehirn lag in vielen Behaltern wie ber Sonig in Bellen, in fleine und große runde Maffen geformt. Dies Gebirn mar Balrath, aber man fand auch Balrath außer bem Schabel 2 Fuß boch. In dem Oberkiefer maren 42 Locher in einer knorpeligen Gubftang ausgegraben fur bie untern Bahne. Die Bahne waren alle fichelformig. Die Bahne aus ber Mitte ber Rinnlade find grofer und ichmerer, die außern aber fleiner. Giner von ben größern, 9 Boll lang, wog 181/2 Ungen. Um diefften Theile war ber Umfang ber Lange fast gleich; ber fleinfte mar 7 Boll lang, 5 bick. Der aus bem Bahnfleifche hervorragende Theil 3 Bell lang; wie Elfenbein weiß und glatt. Die Burgel ens bigt fich nicht mit mehrern Baden, fonbern jeber Bahn bat eine Burgelhohle. Gie bienen mehr gum Berreifen und gum Bertheilen ber Rahrung, als jum Bermalmen. Wenn fich bie Bahne in die Sohlungen ber obern Rinnbade fenten, fo ift der Rachen vollkommen gefchloffen. Die Bruftfloffen find 4 Fuß lang. Das 6 Fuß lange Zeugeglied fand ab 20 Suf von ben Rinnladen, vom Ufter 3 Fuß; ber Ufter vom Schmange

14 Fug. Die benben Enben bes horizontalen Schwanges ftanben 9 fuß von einander. Der Speck glich bem Schweinefpeck und ward in ber Tiefe immer weißer; ber meifte faß am Ropfe und Salfe, wo er 4-5 Fuß boch war. Dbgleich burch bas Maul und die Bunden viel Del ausgelaufen mar, fo fammelte man boch noch einige Tage lang über 70 Tonnen Del und Balrath. Die Saut war am gangen Rorper Schwarz und fo fein und glatt, wie Taffent. Bo man mit bem Stocke auffchlug, ba fprang fie auf und entblogte ben Speck. Ben bem lebendigen Thiere muß fie mohl gaber und vefter fenn. Der Schlund war weiter, als ben andern Balfischen. Dennants großtopfiger Cafchelot wird als beffen britte ober ale biefelbe Species angeführt. Die Abbildung aber auf der erften Platte flimmt nicht mit ber Befchreibung überein. In Rudficht ber langlichen Figur und bes breitern weit uberftehenden Dberfinn= badens gleicht fie bem von Vallisnieri abgebilbeten Mular spec. 10; aber bie Bahne find ben Vallisnieri fleiner und oben flumpf. Gegen die Abbilbung bes Underfon gehalten, zeigt fie eine auffallende Berschiedenheit im Ropfe, welcher ben 2inderfons Thiere vieredig und vorn abgestumpft ober fent: recht abgeschnitten ift; indeffen erklart auch germann (in f. Comment. in Tabul. Affinit. an. S. 124) bie von Sib: bald beschriebene Urt fur ben Physeter microps Linn.

Die britte Grecies ber Cafchelote.

nennt Linne Ph. tursio und unterscheibet fie burch eine hohe Rudenfloffe und ftumpfe Bahnfpibe. Miller nennt fie Daft= fifch. Das Citat aus bem Ray beweiset, bag Linne bie Urt mennte, welche Sibbald G. 43 Balaena macrocephala tripinnis, quae in mandibula inferiore dentes habet minus inflexos et in planum desinentes; Pennant british Zool. III 47 the high finned Cachelot nennt. 3m Sabre 1687 ftranbete bas Beibchen auf einer ber orfabifchen Infeln. Es hatte eine Blaferohre auf ber Stirn, ber Ropf war 8 - 9 fuß boch. Die Bahne in ber untern Rinnlade waren in ber Mitte weniger gebogen und endigten fich platt. Diejenigen, welche Sibbald erhielt, waren bichter, vefter und fcmerer. Entweder nur fleine Locher ober eine langliche Spalte bilbeten bie Deffnung ber Bahnwurgel. Ginige waren 4-5 Boll und bruber lang. Huger ben benben Bruftfloffen ftanb oben in der Mitte bes Rudens noch eine, welche die Leute mit bem Migammaft verglichen. Man fand vielen Balrath im Ropfe. Da Otto Sabrig ben Catodon und Turfio mit einander vereinigt hat, indem er Linne's Turfio auf feinen eigenen Catobon beutet, Linne's Catobon aber jum Beiffifche giebet (Delphin. albicans), so verweise ich hier wegen ber beutschen Namen auf ben folgenden Urtifel. Bier will ich nur anmerken, daß die Balaena minor in inferiore maxilla tantum dentata, sine pinna aut spina in dorso bes Ray 15, melde Ginne ben feinem Catobon anführt, diese ift, welche Sibbald p. 24 als eine neue Urt unter bemfelben Character befchrieben hat. Es ftranbeten auf ben Drcaben 102 bergleichen Thiere auf einmal, wovon die großten 24 Fuß, einige 18, andere 15 Fuß lang waren. Sie fchwarmten 2 Tage lang an ben Ruften herum und verfolgten fich. Gie hatten runde Ropfe mit einem fleinen Rachen und in ber untern Rinnlade allein Bahne, in ber obern aber Sohlen, die Bahne aufzunehmen. Die Bahne fanden nur 1/2 Boll aus bem Bahnfleifche hervor und endigten fich oben platt. Sie hatten feine Blaferobre, sondern Nasenlocher auf der Schnauze. Dieses Kennzeichen halt Sibbald für wichtig. Auf bem Rucken bemerkte man eine Schärfe aber keine Flosse oder Stadel. Ob man Walrath bep ihnen gefunden, erfuhr er nicht. — Auch diese Beschreibung beruht leider ganz auf Fischernachrichten. Man erkennt in ihr sogleich den Weißssisch nach D. Fabrigens Kennzeichen und sonach ist es boch wohl rathsamer dem Fabrig zu glauben, wenn er den Catodon des Linne als einen Caschelot eingehen läst und einen Delphin aus ihm macht.

Die vierte Species ber Cafchelote.

nennt Linnie Catodon und unterscheibet fie burch ben Mangel ber Rudenfloffe und die Lage der Blaferobre auf der Schnauge. Statius Miller hat ihn unrichtig Weißsisch genannt, benn bieser ist ein Delphin. Endlich hat James Robertson ben Balfifch unter bem Namen Physeter catodon beschrieben und abgebildet (Philos. transact. vol. 60 p. 231), welcher an der Infel Cramond gestrandet war. Der ungeheuere Ropf betrug über ben britten Theil ber Lange, bas Ende bes obern Rinn= backens war gang flumpf und fast 9 Jug boch, die Sprigrohre ftand am Ende beffelben. In ber untern Rinnlade ftanben auf jeber Seite 23 Bahne mit ber Spite auswarte, in ber obern eben fo viele Sohlen. Der Bahn, ben Robertfon und aus ihm Pennant (brit. zool. III plate 3 no. 2) abgebilbet hat, mar 8 Boll lang und eben fo bick im Umfange, er ift in ber Tiefe an 3 Boll hoch und die Deffnung ber Sohle ift fehr weit. Un ber Burgel ift er am bickften, lauft febr fpigig zu und biegt fich fehr; doch ift die Biegung bald großer, balb fleiner. Die Bruftfloffen hinter den Mundwinkeln find 3 Fuß lang, 18 Boll breit; auf der Mitte des Ruckens ift ein großer Budel. Der Schwang etwas gespalten, von Spite ju Spite 14 Fuß. Das Zeugeglied 71/2 Fuß lang, 5 Fuß von bem hintern. Der Ballrath fand fich zwischen bem Gehirne in ben Sohlungen des Ropfs und zwar nur durch die entstandene Faulnig -fo fluffig geworden, wie Del. Un ber falten Luft aber gerann er zu einer weißen Maffe. Dennant nennt biefen Fifch Stumpffopf, erklatt ihn aber fur ben Physeter microps Linn. und für den Trumpo benm Durchas. Geine Befchreibung und Abbildung plate II ift von Robertfon entlehnt. Es ift aber gewiß, daß Robertsons Caschelot feine andere, ale die erfte Species ben D. Fabrig ift. U. Sabrig erklarte ben Beiffifch für ben Physeter catodon bes Linne und Müller, Prodromus 51, befigleichen fur bie Balaena albicans beffelben, Prodr. 50, hernach ftellt er felbst einen Physeter catodon unter folgendem Character auf: dorso pinnato, apice dentium plano, gang nach ber Methobe des Linne, welcher bie Thiere nach den Bahnen ordnete. Dennoch hatte D. Fabrig von biefer neuen Urt nichts als die Bahne gefeben, welche auf eine fchiefe Flade ausliefen. Er erflart feinen Physeter catodon fur ben Ph. tursio des Linne und feinen Delphinus tursio abermale fur Delphinus orca Linn. D. Fabrig ftellt alfo unter einem alten Ramen ein neues Thier auf; boch mare zu munichen gemefen, bag er bieg felbst gefeben und nad, allen feinen Theilen beschrieben hatte. Er verweift uns auf ben Bugfopf bes Ubelung und auf Undersons erften Caschelot G. 208. Aber Abelung hat fein Thier felbit beobachtet, er war fein Raturforfcher, fonbern hat alle Thiere, die in jenen Reifeberichten vorkommen, nach fremden Nachrichten und unter willkürlichen Namen befchrieben, unb in ber angeführten Stelle bes Underfon ift eben=

falls Alles fo untereinander geworfen, bag man aus ihm nicht flug werden fann. Go viel aber ift gewiß, daß bas Thier, meldes benm Nord - Cap von einem Samburger Schiffer gefangen murbe und nach beffen Ergablung von Underfon G. 209 beschrieben worden ift, von allen vorher angeführten Urten ab= weicht und mahrscheinlich neu ift. Es war oben am Ruden grau, am Bauche weiß, batte vorn nur 1. Blafeloch und auf ber Schnauge mehr als Ellenbicken Speck, auf bem Scheitel aber nur 3 Finger bid und barunter einen fingerediden gaben Sirnbeckel. Das Gehirn lag in 28 Rammern. Sinten auf bem Rucken gegen ben Schwang hatte es 3 Soder (vielleicht Balaena gibbosa); ber erste war 11/2, ber greite 1/2, ber britte und hintere 1/4 Fuß body. Wenn er zu Grunde geben will, wirft er fich vorher auf die rechte Geite und fchieft feit= marts in bie Tiefe. Er mar 26 bis 27 Ellen lang und gab 36 Quartelen Gped. Ben gefchloffenem Maule fchien bie Bunge bick zu fenn, verlor fich aber gang, wenn bas Maul fid) öffnete. - Die beiben nublichen und einträglichen Urtitel, benen wir größtentheils bie naberen Renntniffe uber bie Pottfifche perbanken, find ber graue Umbra und ber Balrath. Der Preis biefer beiben SandelBartifel, welche aus ben Cafchelots gewonnen werben, reigen die Balfifchfanger ju ihrem Fange, wie bas Rifchbein und ber Thran benm Balfifche. Sibbald verfichert awar, bag man ihn auch in ben Balfischen fande, er felbst hat ihn aber gewiß nicht darin gefunden, weil er felbst wohl menia untersucht, fondern alles aus Nachrichten zusammenge= tragen bat. Dem fen aber, wie ihm wolle, fo ift ber Balrath boch querft aus bem Cafchelot ober Pottfifch in ben San= bel gekommen. Der graue Umbra ift ein erweckenbes nerven= ftarkenbes Urgneimittel ju 30 Gran gegeben; er ift auch ein wohlriechenbes Mittel und gum Rauchern im Gebrauch, baber verbient er, wie ber Ballrath, einer befondern Beleuchtung.

Ambra grisea, Umbergrice der Raufleute. "Δμβοα bes Aetius Amidenus.

Diefer griechische Urgt gebenft zu Unfange bes 6. Sahr= bunberts bes Umbers querft unter bem Raucherwerke, Die arabifden Mergte brauchten ihn aber fcon haufig als nervenftarten= bes und aufregendes Mittel. Der Rame Hambar ift grabifch. Joh. Serapio im 11. Jahrhundert fagt, nach bem Borgeben ber Mauren fen es ein Meergewachs, welches oft von bem fturmifchen Meere an ben Strand geworfen werbe. Der= jenige, ben man aus bem Bauche bes Balfifches nehme, fen fchlecht. Man hat bemerkt; bag die Balfifiche fterben, wenn fie zu viel bavon freffen, bann ichwimmen fie oben an ber Meeresflache und werben an ben Strand getrieben, albann aber fcmeiben ihm die Strandbewohner fogleich ben Bauch auf, und nehmen ben Umber heraus. Der, welcher junachft am Rucken liege, fen ber befte. Der Balfifch heißt Azel. Die perfischen Argneibandler nannten ben Umber aus ben Bauche bes Balfifches Mandi. Hus biefer Nachricht fowohl, als aus benen ber übrigen Mergte erfieht man, baß fie ihren Umber theils aus Ufrica, theils aus China und Japan erhielten. Gie bielten ihn balb fur ein Barg, balb fur ben Samen ober Musmurf bes Balfifches. Much fcheint es, bag fie anfangs ben weißen Umbra mit bem eigentlichen Balrath verwechselt haben. Marco Dolo bezeuget, bag er gesehen, wie bie Einwohner von Succutora bie gefangenen Balfifche an bas Ufer gieben, ihnen ben Bauch aufschneiben, ben Umbergries berausnehmen

und aus bem Ropfe viele Rannen Thran ober Balrath bekommen. (S. allgemeine Reisen 7. Band G. 495.) Much bie Japaner fammeln noch jest Umbra aus ben Gingeweiben ber gefangenen und gestrandeten Balfische, wie Rampfer bezeuget. Der grabische Rame Azel ift mit ber Dberherrschaft ber Mauern nach Spanien gefommen. Durch die Biscaper, die altesten und erfahrenften Balfifchfanger, ift diefer Rame unter die übrigen europaischen Rationen gekommen und verfchiebentlich verunftaltet worden, fo bag man ihn jest kaum wieber erfennt. Um nachften fommt bem achten Borte ber Sollander Cazilot, meiter entfernt fich bavon Cachalut, Caschelot. Dott= fifch aber, ober Pottwalfisch ift ein ben Sollanbern eigenthums licher Rame. In den neueren Zeiten hat man fich eben fo wenig uber ben Urfprung bes Umbra vereinigen fonnen. Spiels mann in feiner Materia medica p. 405 nennt ihn ein Sarg aus bem Steinreiche. Fur bas Thierreich erflarten fich viele, nachbem Rampfer und Valentini berichtet hatten, bag der Umber in gewiffen Balfischen gefunden werde. Clever fchickte aus Offindien gegen Ende bes vorvorigen Jahrhunderts eine Nachricht und Zeichnung von dem Umbra freffenden Rifche nach Berlin, welche in ben Enhemerid, nat. Curios, dec. II Ann. VIII observ. 21 befannt gemacht murbe. Endlich erhielt auch die engl. Societ. 1724. 2 Berichte aus Umerica von Boulfton und Dudley, welche fie in den Philos. transact. No. 385 - 387 befannt machte. Benbe verfichern. bag ber Umber ben bem Pottfifche, ber ben Balrath gibt. aber nur felten, in gewiffen Behaltern im Leibe nahe ben ben Beugegliedern gefunden werde. Bende befchreiben den Behalter verschieden und bekennen, bag ihre Radrichten von ben engl. Balfifchfangern entlehnt find und bag fie felbft nichts unterfucht haben. 1728 Schrieb Meumann eine Abhandlung, worinn er zu beweifen fuchte, daß ber Umbra eigentlich bem Mineralreiche angehore und von bem Pottfifche nur bisweilen verschluckt werde. Muf diefen scheint fich Spielmann geftust ju haben. Ber ben Umber aber felbft unterfucht und über bie allgemeine Entstehung aller Barge nachgebacht bat, ber findet im Umber wie im Bernftein Blatter und andere frembe Rorper, welche feinen mahren Urfprung ichon errathen laffen. Dir erhalten ihn in Studen von verschiebener Grofe, ber gelehrte Rumph hat eins der größten abgebildet. Er ist grau und mit einer Rinde bebeckt, innerlich aber marmorirt ober mit hellen Fleden und Streifen burdwebt; erbroden zeigt er ein blatteriges Gefüge, manche Blatter find gabe und biegfam, andere gerbrechlich, boch kann man fie nie gu Pulver gerreiben, er hat feinen Bes schmad, aber einen Schwachen angenehmen Beruch, wird bei gelinder Barme fluffig und fangt Feuer. Die Strandbewohner fischen ihn haufig im japanischen Archivel auf; auch die Chinesen und Malagen. Much lofen ihn die Rifcher oft von ben Relfen ab, an bie er, von ben Sonnenftrahlen erwarmt, fich vefthangt. Menn man ihn in ber letten Bestalt erblickt, fo ericheint er wie ein wahres Pech, wofür ihn auch Avicenna und Neu: mann fchon gehalten haben, ob fie gleich zugeftehen, bag auch in biefem eben fo viele frembe Rorper aus bem Pflangen= als aus dem Thierreiche eingemengt find. Nur ber graue Umbra. welchen Linne Ambrosiaca nennt; ift acht und nicht nachgemacht. Man fennt ihn an feiner Leichtigfeit und feinem ichwachen Beruche; nur erft bann, wenn er gerbrochen ober erwarmt wird, riecht er ftarfer; er verbeffert feinen Geruch burch Beimifdjung von Maftir; Bengoe, Morrha, Mofchus ober Bifam, am Licht schmilst er mit Geruch und im Feuer verzehrt er fich 47*

gang. Die Chinefen und Japaner pflegen burch Umbra : Effeng ihre Geilheit zu erregen. Bofucel bat gefeben, bag 10 Gran feine Beranberung im menfchlichen Rorper bewirken, bag aber auf 30 Gran bie Pulsichlage ichneller und ftarter geworben, bag ein nicht unangenehmes Bittern in allen Rerven barauf erfolgt, bag alle Rorper= und Beiftesfrafte badurch angeregt mor= ben fenen, moben auch die Regungen bes Geschlechtstriebes nicht ausgeschlossen gewesen, welche fich eine gange Stunde lang barnach haben verspuren laffen. Daß hyfterifche Beiber, hypochon= brifche Manner und Leute von einer befondern Ibiofnnfrafie ben Geruch des Umbra und Mofchus nicht wohl vertragen fonnen, ift bekannt. Sr. Sofmanns Umbraeffeng machen die Parifer beffer ale wir, fie nehmen eine großere Portion Umbra als bie Burtemberger; jene nehmen auch Sofmanns ichmergftillende Tropfen ju bem Muflosungemittel und thun Bisam bingu. Fr. Sofmann fagt, daß unter allen nervenftarfenden Mittel Umbra bas vorzuglichste sep. Man hat bavon auch Dippels balfamifche Umbraeffeng. Die trockene Umbraeffeng ber Muge= burger ift ein treffliches ftartenbes Pulver, bas man gu 20 Gran gibt.

Bom Matrath ober Sperma ceti ber Raufleute und Apothefer.

Blanc de Baleine.

Wer bie ichonen Lichter, bie wir aus England erhalten, und die mancherlei Galben, Pflafter und außerlichen Urzneimittel Bennt, zu welchen Balrath als bas feinste und fluffigste, auch veftefte thierifche Fett genommen wirb, bas nicht fo leicht rangig wird und feiner ichnellen Berberbnig unterworfen ift, ber wird ben Werth biefer Substang, ben fie auch in verschiedenen Run= ften fur fich felbft geltend macht, nicht verfennen. Walrath aus bem Ropfe bes Pottfifches fomme, wußten zwar fcon Rondelet und Clufius, aber fie entschieden nicht, ob es bas Behirn felbft ober eine mit ihm vermifchte Fettigfeit fep und eben fo wenig hatte man von dem Balfifche, in welchem er fich fand, eine genaue Kenntnif. Dan bat auch lange Beit geglaubt, daß ber Balrath blog aus bem Ropfe genommen werbe. Aber schon Thomas Brown ergabit von dem auf ber Rufte von England gestrandeten Pottfifche, bag, nachbem er etliche Tage gelegen batte, aus bem Ropfe fleine Strome von Del und Balrath floffen. 2118 man die gange Rammer im Ropfe aufbrach, fand man ben Balrath in gewiffen Fachern und Ubtheilungen, wie in Sonigwaben, fo groß wie Ganfeeier liegen. Ein Theil bes ausgelaffenen Balrathe mar gang rein, bas ubrige aber mit ftinkendem Dele vermifcht, mußte oft ge= reinigt und ausgebruckt werben, bis es rein und ftudig mar. Brown fest bingu, bag man ben Balrath nicht allein im Ropfe, fonbern auch in andern Theilen fanbe. Benn man bie fleischigen Theile auf bem Rofte bratete, fo tropfelte ein Del beraus und eine biche fchmierige Materie feste fich zu Boben. In bem Dele war viel Balrath und fogar nach vielen Sahren befam man etwas baraus. Man berichtete Brown, bag man gur Rammer mit bem Balrath gefommen fen, bevor man auf ben Knochen ober Sirnschabel traf. Der Balrath, ber beim Muspreffen zuerft lief, mar gang hell und flar, ber ausgekochte aber roth. Er gerann ober ftand balb in ber Ralte und gwar je frifcher befto gefchwinder. Es jog fich viel in bie Gefchirre und Gefage, worinn er aufbewahrt wurde. Er ift von bem Dele und Fette aller andern Thiere verschieben und ließ fich mit

ben Laugen ber Geifensieber nicht mifchen noch vereinigen. Mit Malerfarben lagt er fich vermifchen, trodnet aber fehr fchwer. Er brennt gang weiß, wie Rampher; bestilliert gab er ein icharfes Del mit einem Scharfen burchbringenben Baffer. Brown fuhrt noch an, dag ihn die Bollenkammer brauchen. Dudley führt an, daß ein gewiffer Atkins von Bofton ichon 1670 auf ben Fang bes Pottfisches ausgegangen fen und erzählt nach beffen Musfage folgendes vom Balrath: Er liegt in einem 5 Rug tiefen Behalter 10 bis 12 Fuß lang junachft bem Orte, wo der Ropf feine gange Breite, Tiefe und Lange bat, an der Stelle bes Behirns, mit welchem er einerlen gu fenn Scheinet und in verschiedene hautige Bellen vertheilt. Der Behalter ift nicht mit Anochen, fondern mit einer diden fnorveligen Gubftang unter ber Saut bebedt, durch welche man ein Loch bohrt, um ben flaren Balrath heraus zu nehmen. 3mar erhalt man aus dem Ropfe und aus andern drufigen Theilen bes Fifches auch Balrath, aber ber befte, ben die Ratur felbit gubereitet hat, liegt in der erwähnten Rammer. Diefe gibt allein an 10 bis 20 Tonnen. Thomas Bartholin verfichert auch, 1673, bag er burch einen Freund in Faeroe erfahren hat, wie bie olige Materie unter bem Namen Sperma ceti aus bem Gehirne bes Balfisches bafelbft genommen und gereiniget werbe. Acta Havniensia vol. II p. 67. Der Balrath wird nicht bloß im Behirn, fonbern auch in einem langs bem Rudgrath berablaus fenben Ranale gefunden und Scheint fonach ein bem Sirn und Nervenfpftem bienliches feines Del (ein fluidum nerveum) ju fepn. Go lange bas Thier lebendig ift, muß es fast bie Temperatur eines warmblutigen Thieres haben, benn bas Del gerinnt nicht eber als bis es an die falte Luft fommt; bann fieht es wie Schneeflocken aus. Wenn es aus bem Thiere berausgenommen wird, fo wird es mit Baffer, um bas Blut und Birn abzufondern, gereinigt und, mahrend es noch fluffig ift, burch ein Tuch gegoffen (filtriert), hernach pregt man es, um alles frembe Del weggubringen. Das Del, welches tros ber Preffe noch baran flebt, wird mit icharfer Lauge, die es gur Seife und mit bem Baffer mifchbar macht, weggefchafft. Bu bem Ende werden bie aus ber Preffe genommenen Stude gerschnitten, mit Lauge übergoffen, welche den Walrath felbst nie angreift, und bann an ber Luft und Sonne getrodnet. Merkwurdig ift, fagt Meumann, daß biefes gett fich nicht mit dem feuerveften Laugenfalze vereinigen lafit, in der Retorte gang berüber geht und dadurch zwar etwas fluffiger, aber nicht brenglich wird. Lierinn liegt also die Ursache, warum der Walrath nicht fo leicht rangig wird, wie andere thierifche Sette. Sonft hat er alle Eigenschaften ber fetten Dele, er erfchlafft, verfüßt, milbert, bebt Spannungen, wird in Bruftfrankheiten, Schmerzen ber Bebarme und Barnwege gebraucht. aukerlich auch ben aufgesprungenen Lippen, fchrundiger Saut, Margen und um verbidte Milch wieder zu verbunnen. Dagu bient besonders Mynficht's Balrathpflafter. Die Burtem= berger nehmen weniger Galbanum bagu, die Parifer laffen es gang weg. Bo Mild bie Brufte verhartet hat, legt man es mit bem besten Erfolge auf. Die Nachricht, welche Dudley von dem Balrath=Balfifche

Die Nachricht, welche Dudley von bem Waltatathe-Walfpife gibt, ist folgende: Er gleicht ber Gestalt nach den übrigen, nur ist er graulich, wo die andern schwarz aussehen. Auf bem Rücken hat er einen Buckel. Statt ber Barten hat er Reiben von schönen elsenbeinernen, 5 bis 6 Joll langen Jahnen in bepben Kinnladen. Sie sind sanfter und schlagen nicht so mit

ben Schwanzen. Wenn fie aber verwundet werben, kehren fie fich um und fallen die Menfchen in den Booten mit dem Maule an. Der Thran, den man von ihnen erhalt, ift klarer und

lieblicher, als ber von andern Balfifchen.

Ein Fisch gibt 20 bis 50 Tonnen Thran. Das Blaseloch ist einsach und steht auf der linken Seite des Kopfes. (?)
Außer andern kleinern Fischen leben sie vorzüglich von Aintensischen. Den Schnabel dieser Thiere sindet man oft in den
ausgeschnittenen Amberkugeln. Ich sehr biese Kactum als Beweis an, daß der Andra ein Conglodus der Obstipation diefer Thiere ist, wenn sie zu viele Tintenssische Schresten absen,
und den Amder selbst als ein Product aus den verdauten Sepien, dieß beweisen die unverdausichen Schnabel, die demsschein
schaffschen ist vom Anfange des Junius die zu Ende
Ungusts. Man hat demerkt, daß dieser Walfisch, sobald er
angeschossen war der erste, welcher 1620 auf den Jang des
Pottssisches ausgung und davon Waltaut und Ambra erkielt.

Der von Robne befchriebene Cafchelot hat oben auf bem Ropfe Speck einer handbreit did und barunter eine gabe, harte Dece von veften Gennen, die ftatt ber Birnfchale bienten. Diernachft folgte eine zwente Ubfonberung aus bergleichen Gennenwert, fast einer handbreit bick, bie von ber Schnauge bis in ben Nacken, über ben gangen Ropf ausgespannt war, wodurch ber erfte Theil bes obern Ropfs von bem zwenten gefchieben wirb. Diefe erfte Rammer beift bie Rlappmuse und fchlieft bas garte Behirn ein, woraus der Balrath bereitet wird. In diefer Rammer bestehen bie Bebirnfacher ober Gefage aus einer Da= terie wie ein bicker Flohr; aus diefer Schopfte man 7 Quartelen weißes Gehirnol, fo flar wie Branntwein, welches, auf Baffer gegoffen, fogleich wie Rafe gerann und, bavon abgeschopft, wieber gerfloß ober zerging. Auf biefe Kammer folgte bie zwente auf bem Dberrachen, welche 4 bis 71/2 Fuß boch ift. In ber= felben findet fich ebenfalls Balrathirn in fleinen Fachern, einer Materie ber Saut im Ene gleich, wie ber Sonig in ben Bienengellen. Wenn man bas Bebien herausgenommen bat, fo finbet fich barin ber Balrath aus bem gangen Leibe nach und nach burch eine große Aber ein; fo bag man alsbann mohl 11 Quartelen wiederum baraus geschopft hat. Die große Aber erftredt fich vom Ropfe bis jum Schwange langs bem Rud= grathe herunter und hat oben die Beite einer Dannslende, berm Schwange aber faum die Dide eines Kingers. muß benm Losschneiben bes Specks Achtung geben, daß man fein Loch hineinschneibe, fonft lauft aller Balrath beraus. Diefe Uber ift die Quelle ber Bewegung und vertheilt fich durch un= gablige fleinere Gefage in ben gangen Rorper fo, bag Fleifch, Speck, alle andere Theile und felbst der daraus gebrannte Thran voll Balrath find. Much Underson (S. 219) fchlog, dag ber Balrath burch ben gangen Rorper vertheilt fenn muffe, weil man ihn aus bem Schwange eines Cafcheloten, welcher 1720 ben Samburg in ber Elbe ftranbete, guten reinen Bal= rath ausgesotten hatte. Daß ber Balrath in großer Menge und gwar rein und flar aus bem Sirnschabel ober Ropfe, jeboch auch aus bem übrigen Rorper bes Thieres erhalten werben tonne, wußte man ichon vor Underson 1740. Das nam= liche perficherte fpater Deter Camper und fagte, er habe ben Ropf ber Cafchelote fo viel und fo oft unterfucht und gezeich= net, ja fogar ausgemeffen, bag er mathematifch beweifen fonne, baß ber Balrath nicht bloß aus bem Birnschabel fomme, baß

bas Wehirn biefes Balfifches nicht viermal großer fen, als bas bom Menschen, obgleich bas Thier 64 Fuß lang ift (Schriften ber Berliner Gefellichaft naturforfch. Freunde Band III G. 396). Jorgdrager (S. 392) hat die Zubereitung bes Balrathe befchrieben und Serber (in ben neuen Bentragen gur Mineralgefchichte Band I G. 366) hat gleichfalls eine andere Urt, ben Balrath ju bereiten und ju reinigen, befchrieben; aber biefe Urt foll nicht mehr gebrauchlich fenn; fonbern bet Balrath wird aus bem frifden Thrane ausgeschieben, fo fagt wenigstens Beckmann in seiner Bibliothet X p, 256. Much wird in Rutti Natural history of Dublin I.p. 369 vers fichert, daß man jest aus bem Fette und Thrane eines jeben Balfisches Balrath zu machen wisse. Db man gleich biefe Runft, aus bem Thrane bes Balfifches Balrath gu bereiten, nirgends beschrieben findet, fo lagt fich boch die Urt bes Berfahrens fchon ziemlich mahrscheinlich aus ben oben angezeigten Umftanben und aus ber Natur bes Balraths fchliegen.

Daß aber biefe Berficherung zugleich beweife, bag nicht bloß bie Cafchelote ober Pottfifche, fondern auch alle ubrige Balfifche Walrath geben, barinn bin ich mit Gen. Schneider nicht gleicher Mennung: benn wir miffen aus allen Schriftstellern, daß die Pottfifche einen weit befferen Speck, Thran und Del haben und daß besonders in ihnen der Grundftoff bes Balraths in großer Menge verhanden fep. Wenn fich auch einige Balfifchfpecies auf Gewinnung bes Balrathe benuten laffen, fo wird es mahrscheinlich fehr wenig fenn gegen die große Menge, welche aus Cafcheloten gewonnen wird und noch auffallender muß die Berfchiedenheit der Gute fenn. Benn die gemeinen Balfifche wirklich Balrath geben, woran ich noch gar febr zweifle, fo ift es gewiß eine gang anbere Materie, ale ber Walrath von ben Cafcheloten und auf ben erften Blick von achtem Balrath ju unterfcheiben. Schneider fteht auch in ber Mennung, daß wir dem Camper allein bie Entbedung "Balrath fen fein Gehirn, fondern ein bas Gehirn umfliegendes flares Del" verbanten. G. Memories presentes VI G. 177. Camper hatte die Methobe ber vergleichenben Unatomifer, er verglich die Ropfe ber Cafchelote mit benen ber Froschfische (Lophius piscatorius), Schellfifche (Gadus) und anderer Thiere. Buerft bemerkte er am Schellfische, bag bie Birnhohle zwenmal großer, als bas Sirn war und mit einem flaren fchleimigen Befen angefullt, welches eine feine und garte Spinnwebenhaut umschließt. Ben einigen Fischen fen biefe Soble 10 und fogar 20 mal großer, als bas Behirn. Bigweilen fen bie Kluffig= feit, welche ben Raum ausfulle, gallertartig, ein anberes Mal fettig, wie ben dem Rarpfen und harzig, wie ben den Cafches loten. Daburch hatten fich einige Naturforfcher taufchen laffen und bie umgebende Fluffigfeit fur bas Behirn felbft angefeben. Dieg ift die Sauptstelle, wo Camper furz erflart, bag ber Walrath eigentlich Diejenige fluffige Materie fep, welche bas Behirn des Cafchelote umfließt und wie ben allen andern Ris fchen (+) bie große Birnhohle fullt und fich fogar burch ben Rudgrath erftrectt. Bur Erklarung biefes Sabes führt er bie Birnhohle des Froschfisches an, welche ebenfalls nach Berhaltnis bes Behirns fehr groß und ber 3mifchenraum mit einer Spinns webenhaut angefullt ift, welche eine fehr helle geschmachlofe Rluffigfeit wie Baffer enthalt. Er bemerkt barinn mehrere Blutgefafe. Die langliche hirnkammer ber Rochen war fo groß, bag fie 4mal mehr Behirn hatte faffen fonnen. Die gange Bohlung enthalt aber eine febr burchfichtige Feuchtigkeit, Die fo fchleimig ift wie flare Birfchhorngallert. Bieweilen ift fie von

bem ausgetretenen Blute etwas roth gefarbt. Dieje Feuchtigfeit geht in ben Bang ber Birbelbeine langs bem Rudenmart binab. Man muß ben Ropf offnen, bevor man bas Thier in ber Quere gerschneibet, bamit man biefe Fluffigfeit bemerten tonne, bevor fie burch ben Querfchnitt verloren gebe; benn menn ber Ranal bee Rudgrathe burchschnitten wird, fo muß naturlich bie in bemfelben enthaltene Belatine ausfliegen. Schon Gouan hat bemerkt, bag bag Gehirn ber Fifche febr flein und mit einem fchaumenben, glangenben, grauen, fpeichelabnlichen Schleim überzogen fen (G. 90). Diefe Schaumende Fettigkeit hat auch Quomig in bem Gehirn einiger Fluffifche befchrieben, Diss. de cinerca Cerebri substantia. Lips. 1779. Diese Fettigkeit verbreitet fich alfo ben ben Cafcheloten auch außer ber Birnfammer in die Sohlung bes Rudgrathe und von hier aus burch eigene Bange in bas Fleifch, Speck und gangen Rorper, wie Roebne benm Underson lehrt, welcher biefen Bang unter feiner großen Uber verfteht. Endlich lenkt boch auch Berr Schneider ein mit ben Borten: Bir wiffen aber noch gu wenig von ber Unatomie ber Batfifche und ich bemerke, was ich fcon oben (+) bemerkte, daß die Balfische feine Fifche, fonbern Saugethiere find - und bag wir alfo nicht fo fuhn und ficher von Saifischen, Rochen, Froschfischen, Schellfischen auf Balfifche und Geehunde Schließen burfen. Unfer Schneider bingegen findet es trot feiner Unerfenntnig unferer Unwiffenbeit im innern Baue ber Balfische und vielleicht auch der Claffenverschiedenheit zwischen kaltblutigen Fischen und warmblutigen Saugethieren, both noch fehr mahricheinlich, bag eine folche Uebereinstimmung im Baue und Berrichtung bes Gehirns und Rudenmarks zwischen benden ftattfinden tonne. Bon ben Rnorpelfischen (Rochen und Saien) merkt er an, bag alle fcmam= migen Knochen bes Ropfes und die Rudenwirbel mit einer hautigen, fchleimigen Feuchtigkeit gefullt find, bag bas Behirn felbft bamit umgeben ift und bag ber gange Rorper, vorzüglich aber ber Ropf eine gabe Feuchtigfeit burch eine Menge Schweißlocher ausschwiße, welche aus verflochtenen Befagen unter ber Saut kommt und bie Saut diefer glatten Fifche immer fchlupferig erhalt. Der Schabel ber Baififche ift in 2 Sohlen getheilt, die erfte binter ben fiebformigen Blattern ift die Schleimhoble. bie hintere engere die eigentliche Birnhohle. Daß die Schleim= hoble ben ben Saifischen mit einer weißen burchsichtigen Reuch= tigfeit, wie Gallert, angefullt fen, habe ich felbft ben benen, bie auf unserem Schiffe in ben Jahren 1803 bis 1806 gefan= gen wurden, gefehen, und daß diefe durch verschiedene Ranale auf der außeren Saut ausschwiße, um fie ftets fchlupfrig gu erhalten, ebenfalls, und dieß hat auch schon früher Lamorier in ber Histoire de l'Acad. 1742 p. 32 bewiefen. 2m beut= lichften aber befchreibt D. Seuillie (Befchr. ber Urgeneipflangen II G. 133) biefe Schleimhohlen nebft ben Bangen burch bie Saut an einem 8 Fuß langen Saifische, und diese Beschreibung überzeugt unfern Schneiber am mehreften von ber Uebereinftim= mung ber 2-von Roehne befdriebenen Behaltniffe bes Balrathe mit der Schleimhohle und der Birnhohle der Saififche, fo wie bavon, daß der Balrath durch eben folde Ranale burch bas Fleifch und ben Speck in ben gangen Rorper verbreitet werbe. Seuillee fagt: 3ch offnete bem Geehunde (i. e. Squalus canicula) ben Ropf und ba fand ich im vorbern Theile bes hirnschadels eine große Sohle, welche überall einen Durch= meffer von 5 Bollen hatte. Richt weit von berfelben traf ich noch verschiebene andere an, bie nicht fo groß waren und in bie fich wieder andere öffneten. Alle biefe Boblen maren mit einer

durchsichtigen geronnenen Feuchtigkeit angefullt, welche fast fo dict als eine Gulze mar. Diefer Gaft war in hautigen weißen bunnen Caden enthalten, bie auch ihre Blutgefafe hatten und die Bohlen überzogen. Un verschiedenen Stellen machte bie Saut, worinn die Feuchtigkeit enthalten war, im Umfreife biefer Sohlen lange und durchfichtige Rohrchen, 2 Linien weit und mit ber namlichen Feuchtigfrit angefullt. Diefe Rohrchen gien. gen durch die veften Theile und das Fleifch in die Saut und öffneten fid, außen burch bie Lodjer am Ropfe. Wenn man barauf brudt, fo geht die Feuchtigkeit, wie ein Faben beraus. Sie ift fett und bient vorzüglich, die Saut ichlupferig zu erhalten. Als ich alle aus der Boble gesammelte Feuchtigkeit auf einem Papiere trodinen ließ, ward fie gang hart. 3ch vermahrte fie, um ihre Natur ben meiner Burudfunft nach Europa naber gu untersuchen. Siermit stimmt vollfommen überein, was Gib: bald (S. 96) aus Tysons Zergliederung des Braunfisches anmerkt, daß ber Speck biefer Thiere mit ungahlbaren Bellen oder fleinen Schlauchen voll Del angefüllt fen. Benn biefe Schlauche nur leicht gebruckt werben, zerfpringen fie und ergießen ihren Innhalt, ja fogar, wenn nach bem Tobe bes Thieres bie Ralte fie zusammenzieht, fo lauft bas Del haufig beraus.

(Fortfegung folgt.)

Berfuch

über die beste Einrichtung zur Aufstellung, Behandlung und Aufbewahrung der verschiedenen Naturkörper und Gegenstände der Kunst, vorzüglich der Conchylien-Sammlungen nehlt kurzer Berurtheilung der conchyliologischen Systeme und Schriften und einer tabellarischen Ausammenstellung und Vergleichung der 6 besten und neusten conchyliologischen Systeme, welchen ein Verzeichniß der am meisten bekannten Conchylien angehängt ist, wie solche nach dem Lamarckischen System geordnet werden können, von Fr. Chr.
Schmidt in Gotha. Gotha ben Justus Perthes
1818. Fol.

Der Berf., berfelbe, welcher eine mineralogische Befdreibung ber Gegend um Jena als feinen erften acabemifchen Berfuch, fodann ben burgerlichen Baumeifter in 8 Folio Banben mit 398 felbst gezeichneten Rupfern und gulegt bie fleinen Saushaltungsbucher ober die Runft, Gelb ju erhalten, geliefert hat, fpricht bier mit ausgebreiteter Erfahrung und großer Umficht von den Naturaliensammlungen überhaupt, wie fie gewohn= lich entstehen, vermehrt und verwaltet werben, und wie wenig Rugen fie oft fliften, wie man bieg alles verhindern und eine fo wohlthatige Unftalt gehörig einrichten und ordnen folle, bag fie gemeinnutig merbe. Dierauf zeigt er, wie befonbers Condyliensammlungen geordnet und eingerichtet werben muffen, wie bie Condylien zu reinigen und aufzustellen, wie die Schrante und Schiebekaften einzurichten, wie und mo bie bas Genus und die Species betreffenden Etiquetten anzubringen find, wie viel Eremplare von jeder Species aufzubemahren find und warum, bag Klöpden mit Rummern jur Unterscheidung ber Species und der Barietaten bengefügt werben muffen, und daß die Mufstellung ber Condylien in Glaspulten bie vorzüglichste fep.

Diese Borschriften geben sehr ins Einzelne und verrathen viet Erfahrung eines Kenners und Sammlers. Die Sammlung des Verfassers, welche der damalige Bergog von Gotha, dem das Werf bebielert ist und welche der Berfasser seicht durch den

Unfauf ber Schroterichen completiert und fehr bereichert hat, betragt 14000 Dummern, bie Linneischen Species mit ben unbeschriebenen find jedoch nur 2723, unter welchen 124 foffile Urten und 1558 Ubanderungen. Drudfehler G. 17 bes Epidermes (Epidermis); ift ichon außerbem ein unschicklicher Musbrud, benn bas vermeintliche Dberhautchen ift meiftens eine mabre Steinkrufte aus den Bellenlagen ber Efcharen ober Flus ftren, ber Celleporen und andrer Schmarogerthiere, Die, wenn fie gang unverlett und von feitenen neuen Urten gebildet finb, oft mehr Berth haben als die gange Mufchel; G. 19 wird Die Rothwendigkeit und Ginrichtung bes Catalogs über bie Sammlung gezeigt; nur burch biefen tonne ein Theil bes Cas pitalmerthes, welcher in ber Sammlung ftedt, gerettet werben, weil nach bem Tobe bes vorigen Befigers fich leicht entfernte Liebhaber bagu finden, wenn ihnen ein richtiger u. vollstandiger Catalog berfelben jugefchicht wirb, ben fie mit Duge ftubieren fonnen. G. 21 fpricht ber Berfaffer als Sammler vom Rus ben ber Tare; G. 24 liefert er ein Schema ju einem foftemas tifchen Catalog nach Lamarche Onftem; G. 26 lehrt er bie Bezeichnung ber Conchylien, felbft ber microscopischen mit Rum= tern, und beurtheilt die Bemubungen eines Linne, Schroter, Smelin, Bruguiere, Lamard, Bofc, Montfort, Muhlfeld, Den fur bie foftematifche Unordnung ber Concholien, G. 23 gibt er ein Bergeichniß ber conchpliologischen Schriftsteller nach ber Beit= folge mit einer furgen Critit; G. 36 fpricht er uber Montforts übertriebene Bervielfaltigung ber Genera, und G. 38 von Las marce (wie ber Berfaffer glaubt) noch ju frubgeitigen Bemubungen, bie Genera nach ber Form und Befchaffenheit ber Bewohner zu ordnen; baber auch bloß 2ldaufons, nicht aber Dolis und Cuviers und Meckels Borarbeiten bagu erwähnt finb. Die Schalenkenner wollen noch immer nicht viel von ben Thieren felbft miffen, boch muß man es unferm Berfaffer Dant wiffen, bag er Geite 171 barauf aufmertfam macht, wie man bie frifden Bewohner ber Condoplien an Geeufern burch Abguffe nachbilden fonne, bie ber einschaligen aus Binn ober Blei mit Delfarbe gemalt wie die ber zwenschaligen aus Bachs ober Gnps, ober die Thiere in Spiritus eingeschloffen. G. 38 beißt es, einige Gefchlechter haben fein rauhes Epiberm zc., baber fcheint es, als wenn ber Berf. Die Epidermis ober Cuticula, nehmlich bie frembartige Rrufte fur etwas ber Schale angehöriges hielte; es foll aber nur foviel fagen, als: an einigen Schaltbiere pflegen fich feine Geerinden angufeben.

Hierauf folgt eine große und mubsame Arbeit, welche ben großen Theil des Buchs einnimmt und keinen Ausgug erteibet, weil sie felbst nur eine Zusammenstellung von Auszugen ist, nehmlich die tabellarische Soncordanz der vorzüglichsten und neuesten conchyliologischen Systeme aus dem Linneischen Systeme nach Gmelins Ausgade, also von 1785—1794, aus Bruguière encyclopédie méthodique, Histoire naturelle des vers Tom I., aus Camarck Système des animaux sans vertèdres 1801, aus Hin. Mublfelds Entwurf eines neuen Systems der Schaltbiergebäuse im Magazin der naturs. Freunde vom Jahrgang 1811. S. 201 und Montforts Conchyliologie systématique 1801.

Diese tabellarische Busammenftellung ber genannten Spafteme bient jur leichten Uebersicht und Bergleichung ber Chastactere eines jeben Geschlechts, indem sie zeigt, in wie viele. Genera jedes Linneische Genus in den neuern conchpliologis Ifis 1835. Deft 8

fchen Spftemen gerfallt, ober wohin manche bisher am unreche ten Drte aufgeführte Urten neuerlich verfest worden find und wie manche Characteres generum von bem einen ober bem andern bestimmter angegeben find, folglich die Ueberficht und Bergleichung erleichtert und als Borarbeit ju einem funftigen vollständigen Condyglien: Syftem angesehen werben fann. Diefe nubliche Urbeit erftredt fich von Seite 42 bis 154, wo ber Berfaffer ben Bun'ch außert, bag Dr. von Dublfelb bie faie ferliche Sammlung gu Wien benuben mochte, um ben noch une bestimmten aber vortrefflichen Abbilbungen in ber frangoffichen Encyclopabie burch Ramen und Allegate ihre Bestimmung ju geben und fie in ber neuen vollstandigen Musarbeitung feines Spfteme ju berudfichtigen, welches ihm burch Bergleichung mit bem reichen Borrathe ber faiferlichen Sammlung gu Bien viel leichter werben wurde, als jedem andern. Dun folgt ein Musjug aus Ofens neuer Claffification ber Schalthiere, welche fich auf die außerliche und innerliche Beschaffenheit ber Thiere, auf ihre Lebensart und auf die burch ihren weichen Rorper in ben Schalen bewirkten Ubbrude, nicht bloß ber Schliegmuffeln, fonbern auch bes Mantels und ber Uthemmu'feln, grundet und bie Schlofgahne nebft ben ubrigen bisher gur Bestimmung ber Genera gebrauchten Characteren nur als Rebenfache betrachtet. Diefer Musjug ift mit einer Rachweisung auf bie erften 5 Gpfteme berfeben.

Die Ubficht bes Berfaffers ben ben vorhergehenden Ia: bellen mar, bag man burch bie Bergleichung ber angegebenen Charactere mahrnehmen tonnte, warum viele Linneische Genera getheilt, vervielfaltigt und gerftreut werben mußten; bamit man aber nun auch leicht uberfeben tonnte, in welcher Ordnung jeber Schriftsteller feine Genera auf einander folgen laft, und warum er biefe Dronung fo gewählt hat, fo fugt ber Berfaffer noch ein Bergeichniß berfelben nach ber von jebem beobachteten Aufeinanderfolge hingu, welches wieber auf die ausführlichere Befchreibung gurudweifet und angibt, in welchem Linneischen Genus biefelben vormals enthalten waren, und fo folgen nun querft Seite 172 Bruquieres Gefchlechtenamen nach ber Reihe, wie foldge in feinem Spftem aufgestellt find, mit Burudweifung auf die Tabellen, fobann G, 174 bie Ramen ber Genera bes Berrn be Lamard nach ber Reihe mit gleicher Burudweisung. Dier ift eben fo verfahren, wie mit Bruguiere, nehmlich Linne's Genera, in welchen fie enthalten find, hat ber Berfaffer ben= gefest, außerbem ift auch noch bie Rummer ber Denfchen Genera hingugefügt, bamit man theils bas bort uber bie Befchaffenheit bes Thieres Gefagte leicht auffinden und nachlefen, theils auch, bamit burch ben großen Ubftand und Berfebung ber Rummern von Lamard's und Deen's Gefchlechtern leicht überfeben tonne, wie febr eine Claffification nach ber Schalenform pon einer nach ber Form bes Thieres felbft claffificierten abweicht.

Hierauf folgen Seite 179 Montfort's 261 neue Genera nur allein von einschaligen Gehausen, benen die Linneischen Genera beygestigt worden, in benen sie enthalten sind, auf diese be Weise wie in der vorigen Tabelle. Den Befolus machen Seite 193 die 60 Genera von Muscheln des herrn v. Muhlsseld, benen auf gleiche Art, wie bep voriger Tabelle die Linneischen Genera beygestigt worden. Der Verf. iaßt nun S. 179 ein Capitel über den Ankauf der Conchylien folgen, und lehrt, wie man Bestellungen in fernen Welttheilen am vortheilhafter sten machen solle und wie man den Werth einer Sammlung

bestimmen könne. Hieben hatte auf die Kauffarthenfahrer von Hamburg, Bremen, Lubech ic., die bisweiten nach Brasilien und Nordamerica reisen, auch auf die Ostindiensahrer von Kopenhagen, Stockholm und Gothenburg, welche allzährlich nach Canton reisen, ausmerksam gemacht und ihnen das mit Jähnen bestetz Fangeisen Millers empfoblen werden können, welches auf dem Titelkupfer seiner Zool. Danica abgebilder ist, 50 Faden Tau führt und zum nachschleppen und wechselsweise wiederterauszisiehen gebraucht wurde auf Krusensterns Erdumseglung, und viele Comchysien auf dem Seegrunde aufraffte. Borher hatten es Müller und Vahl in Norwegen benutt, nacher wurde es von letzteren 1803 an die Expedition der Russen vurde es war schwer genug, um recht viel zusammenzuraffen; wo man brauchbares fand, wurde es mehrmals ausgeworfen.

- S. 201 gibt ber Berfasser Borschriften und Borsichtige feitsmaastegeln, wie ben bem Berkauf einer Conchyliensamme lung gu versahren sen, bamit die hinterlaffenen und unmundigen Erben eines verstorbenen Conchyliotogen baben nicht zu furz kommen.
- S. 203 fpricht er von ber Aufftellung ausgestopfter Vosgel und kleiner vierfüßiger Thiere in Kasen, beren vorsdere Mand von Glas seyn muß, und gibt daben eine zwecknafige Einrichtung an; da aber diese Anordnung schon von dem Ausstopfer selbst getroffen werden muß, so hatte er demselben zur Sicherstellung seiner Mühe auch die Becoerlische Arsenicalzeise zum Auspinseln der Haute und Balge, Schäbel und Röhrenkoffen der Füße empfehlen können, welche aus 2 Loth frisch gebranntem Kalk, 6 Loth Pottasche, 8 Loth pulverisiertem Arsenik, 8 Loth geschachter Seise und 2 Loth Campher bestehnt leiber noch nicht allen Ausstopfern und Naturalien-Sammlern bekennt ist.
- S. 204 werben eben fo gwedendfige Borfdriften gur Aufffellung großerer Land = und Seethiere, auch ber Infecten und Corallen gegeben.

Seite 205 wird von ber Aufftellung ber in Spiritus aufe bewahrten Thiere, ferner fehr furz von ber ber Seeegel, Seefterne, Mineralien, Pflanzen und Samerenen gesprochen.

- S. 206 von Aufstellung ber Mungen, ber gefcnittenen Steine und Bemalbe.
 - S. 207 von Aufftellung ber Runfiproducte bes Meifels.
- S. 208 schilbert ber Berf. die Einrichtung bes vormaligen Fürfit. Rens. Mufeums zu Köfrig. Um ben durch Gotha reisenben Liebhabern ber Conchylien eine Uebersicht von ben vorzüglichsten Studen ber Sammlung bes Berfassers zu geben; so fügt er Seite 209 noch ein Verzeichniß seiner eignen Sammlung nach ber Linneischen Ordnung bep. In berseiben sind merkwurdig Nr. 1. ein gestachelter Chiton. Nr. 2. Lepas galeata, scalpellum, anserifera und mehrere neue Urten.
- 3. Pholas pusilla noch im Schiffsholz, 5 Solen neue von Neuholland, 10 Venus japonica, lacerata und neue Arten aus Neuholland, 11 Spondylus sinensis, 14 Ostrea folium, 16 Mytilus discors im Gespinnste, 16 Pinna squamosa, 18 Argonauta argo nodulosa nebst dem dazu in Sta-

lien nachgebildeten Thiere, 20 Conus, die Admirale und mar moreus, granulatus, bullatus, Tahitensis und mehtere neue, 21 Cypraea, 2 neue Arten, ebenso 22 Bulla, 23 Voluta leucozonias, 24 Buccinum, 8 sossilien und viele neue Arten, 26 bis 29 Murex, Trochus, Turbo und Helix, viele gegrabene, seltene und neue Arten, von lesterer gallina, sultana und labyrinthus, 30 u. 31 Nerita und Haliotis ebenso, von lesterer die bombée der Franzosen und mehrere neue Arten aus der Subser, 32 Patella equestris, sornicata, testudinaria, sinica, picta, ambigua, 33 Dentalium dentalis, pellucidum, minutum und sossilie, 34 Serpula, nautiloides, denticulata, penis, echinata, 35 Teredo clava, 36 Sabella marsupialis,

S. 215 liefert ber Verfaffer ein zweptes Verzeichnif feiner gefammten Arten größtentheiis nach Lamacks Spftem gewordnet Rach biefem beträgt bes Verfaffers Sammlung 3172 Species, 1320 Varietaten, folglich 454 Species mehr und 220 Varietaten weniger als nach bem Linneischen Spftem, bieß kommt aber baher, daß viele Linneische Varietaten nach Lamarck mit Necht als Species aufgestellt sind.

Diese prachtige Sammlung ift nun mit ber bergoglichen vereiniget.

- S. 238 ift noch einiges über bie Bestimmung ber Urten und Spielarten gefagt, und ben Beschluß macht
- S. 240 ein Unhang, welcher zufällige Gebanten über bas Bachsthum und bie Bergroßerung ber zwenfchaligen Du= fcheln und über bie Entstehung ber Beidnung auf ben Schalen enthalt. Bas ben Bebanten über ben fogenannten Duffelflect betrifft, fo geschieht die Infertion ber weichen Theile an die Schale, welche nichts anders als bie erhartete Dberhaut bes Thieres ift, burch biefelben Mittel, wie ihre Bilbung gefchieht, ebenfo bie Bergroferung bes Schloffes und bes hornartigen Bandes Das die Betrachtung ber Mufcheln als Gefchopfe, welche alle bren Ratrureiche untereinander verbinden, betrifft, fo laffen fich die Lithophyten noch eber als folche betrachten, unter ben Mufcheln ließe fich biefe Betrachtung wohl nur ben Lepas fascicularis Ellisii (Ellis, Solander natural hist. of Zoophytes tab. 15 fig. 6, oder beffer in ben Memoirs of the Werner. Society Edinburgh Tom. II part. 1. tab. XVII. fig. 4. p. 343 Fleming, anstellen. T.

Joh. A. Naumanns

Maturgeschichte ber Bogel Deutschlands nach eigenen Ersabrungen entworfen, umgearbeitet von bessen Sohne Joh. Fr. Nammann. Leipzig ben Fleischer. 1834: VII. 8. 554. 27 Aaf. ill.

1 Kupfertafel.

Wir haben schon S. 397 bes v. J. ben Innhalt ber 6 ersten Bande biese schabaren Werks mitgetheilt. Seitbem ist der 7te erschienen, welcher die Huhner und Sumpfwögel enthat; es schoint uns, daß diese noch genauer gezeichnet und ik luminiert sind als die vorigen, obschon wir nicht verschweigen dursen, daß man in Europa ber aller Benausskeit boch noch weit hinter Wilson und Sarl Bonaparte zurück ist. Die Stellungen aber, überhaupt das Leben dieser Abbildungen ist meistere

haft gerathen, und das ist in der That mehr werth, als die genaueste Darkellung eines jeden Feberleins, wenn sonst Michtigeres baben fehlt. Jedes Blatt hat hier wegen der Größe nur eine Gattung, aber manchmal in verschiedenen Kleidern 2 bis 3 bepfammen. Ueber den Tert haben wir nichts weiter zu sand enthält also

XI. Cursores: Otis tarda; tetrax, houbara; Cursor europaeus, Temminkii; Oedicnemus crepitans.

XII. Grallatores: Charadrius;

1. F. Pluvialis: auratus, morinellus;

2. F. Aegialites: Ch, hiaticula, candianus, minor;

3. F. Gaviae: Ch. squatarola;

4. F. Vanelli: Ch. vanellus;

Strepsilas interpres.

Haematopus ostralegus.

Scolopaceae; Calidris arenaria.

Tringa islandica, minuta, subarquata, alpina, schinzii, maritima, temminckii.

Machetes pugnax auf 4 Tafeln in verfchiebenem Befieber, gange Beerben benfammen.

Die Tafeln laufen von Dr. 167-193.

Boran geht eine Beschreibung von Einbeck von Perdix rubra. Besonders ausschihrlich ist die Beschreibung des Erappen, des Oedicnemus, des Charadrius auratus, morinellus, hiaticula, cantianus; Strepsilas interpres; Haematopus; Calidris; Tringa islandica, minuta, subarquata, alpina et Machetes pugnax, wo sie meist mehrere Bogen einnimmt.

Iconografia

della Fanna italica di C. I., Bonaparte, principe de Musignano. Roma, Salviucci, fol. 28, Fasc. IX — XI, 1834. Fasc. XII, 1835. Tab. col. 24.

Bon biesem Metk haben wir schon wieber 4 Hefte erhalten, welche ben frühern an Wichtigkeit nichts nachgeben. Es sind zwar die Bögel nicht so einzeln ausgestührt und so schön illuminiert, wie des Berkassers americanische, indessen lebendig und chaacteristisch, so daß man damit zufrieden sen kann. Die italianische Lithographie scheint es noch nicht so weit, wie die deutsche, gebracht zu haben; wenigstens kommen die Striche nicht immer rein und vollständig, sondern lassen oft weise Lücken; in diesen Lithographien erkennt man den den Saugtlies ren keine Haare, sondern nur die ausgefressenn Gruben der Saure. Der Reckasse sollte den Lithographen mehr auf die Kinger sehen, damit es ein Werk auch in dieser hinsicht seiner würdig werbe.

Der Tert ist eben so vollständig und gelehrt wie ber frühere, und nimmt fur jebe Gattung meistens einen halben, und
auch wohl einen ganzen Bogen ein mit außerst genauer Spenonymie, indem dem Berfasser eine Bibliothek zu Gebote zu
fteben scheint, wie kaum jemand anders. Mit sernen baben
auch die italianische Ebhandlungen kennent, welche wohl noch
niemand in Deutschland besigen mochte; 3. B.

Calvi Cat. Orn. Genova.

Metaxa fil. Mem. Zool. med. Bendiscioli Mon. Serp. Mantov. in Giorn. di Brugnatelli. Dec. II. vol. 10. (Natrix)

Diefe Befte enthalten:

Saugthiere;

Capra musmon.

pogel:

Sylvia turdoides, arundinacea, cetti, sibilatrix, trochilus, rufa, bonellii, palustris, luscinioides.

Qurche:

Natrix torquata et var. murorum; tessellata, viperina; Vipera aspis; Coluber hippocrepis; Pelias berus, chersea.

Testudo graeca; Emys lutaria.

Sisch e:

Stromateus fiatola, microchirus; Spinax blainvilli, ugatus; Notidanus griseus, cinereus; Torpedo nobiliana.

Trigla corax, lyra, milvus, aspera, cuculus, lineata; Mugil saliens; Callionymus festivus mas, belennus; Lophius piscatorius, budegassa.

Das Merk wird 20 hefte enthalten, jedes mit etwa 10 Thieren auf 6 Tafeln. Jedes heft kostet 3 romische Seuds. Man bekommt sie auch in Florenz ben Piatti.

Gemeinnütige Naturgeschichte

von Dr. D. Beng. Gotha bey Beder. Bb. 1. Caugthiere. 1835. 8. 450. 8 Aufeln.

Diefe Schrift ift gang in ber unterhaltlichen Manier geichrieben, wie bes Berfaffers vortreffliches Schlangenwert, und enthalt baber porzuglich eine Menge Thatfachen über ben Inftinft, Die Talente und bas Betragen ber Thiere, fo baf fie gewiß ben Benfall bes großen Publicums fich verfprechen barf. Die Unordnung ift nach bem Spftem von Cuvier. Es metben nur bie michtigern Gattungen ausführlicher behandelt, Die anberen nur furg beruhrt mit Ungabe bes Charactere. Berfaffer hat felbit viele biefer Thiere lebenbig beobachtet, jum Theil felbft im Saufe gehabt. Es fehlt baher nicht an lehrreis den Unecboten, welche noch mit vielen fremden vermehrt find, befonders ben den Uffen, Baren, Sunden, Raten, Glephanten und Wiederkauern. Die Abbilbungen find gu flein, als bag fie gut fenn tonnten, inbeffen geben fie boch einen Begriff von bem Aussehen ber Thiere. Man fann fich mit Recht auf die folgenben Banbe freuen. Sie verdienen, ein allgemeines Lefebuch ju werben, woburch bie Liebe gur Raturgeschichte benm Bolfe erregt werben wirb. In ber Ginleitung gibt ber Berfaffer eine furge Unweifung uber bas Musftopfen und Mufbemahren ber Thiere.

Ueber die Cochenille am Ararat

und über die Burgelcochenille im Allgemeinen, vom Academifer und Staatsrath 3. Same I. 4. 60. 2 Aaf. ill. (aus ben Pestereburger Memoiren fur 1833 besonders abgedruckt.)

Dieß ist eine sehr gelehrte philosophische Abhandlung, welcher Brandt das Naturhistorische nehlt der sehr schreicht bas Naturhistorische nehlt der sehr schren Abbibungen bergefügt dat. Er entbedte nehmlich in Armenien, im Thale des Atares in sumpfigem Boden am Burzelstod der Poa pungens Cochenille, woraus Brandt eine neue Sippe bildet, mit dem Namen Porphyrophora und dieselbe gründlich characterisert. Er stellt auch die polnische Cochenille dazu, tagt der die mercanische Cochenille unter der Sippe Coccus, welche nur 9—14 Fühlhornglieder hat und nur 2 Schwanzeborsten, seine 13.—14 Kühlhornglieder und viele Schwanzeborsten, auch kürzere Bordersiße zum Graden. Sie entwickelt sich in blasensommen Behaltern und hat teinen Schnadel.

Samel vertieft fich in das graue Alteethum und sucht aus der Bibel und andern alten Werken zu zeigen, daß die ber tihmte vothe Varbe der Alten wohl die armenische Sochenille konnte gewesen seyn. In den slavischen Sprachen ist das Wort für roth von Vermiculus abgeleitet, nehmlich Ticherw, romit wahrscheinlich auch Kermes und Scharlach Schar-Laken, Schartuch) verwandt. Precreteitet sich auch über die Geschichte der vollischen Cochenille, und zieht alles aus, was davon bey den Schriftsellern vorkommt, theilt auch die neueren Bersuche mit, welche angestellt wurden, um sie wieder empor zu dringen, mas sedoch vergeblich zu seyn schein. Diese Abhandlung wird dem Philologen wie dem Geschichts und Natursorscher angenebm seyn.

Bur vergleichenden Physiologie des Bluts von Rub. Wagner, Prof. in Erlangen, mit einer Aupfertafel. Leipzig ben Bog. 1835. 8. 80 G.

Mir muffen bebauern, baf bie Unzeige biefer an eigenen Beobachtungen und icharffinnigen Schluffen reichen Schrift

burch mancherlen Bufalle verfpatet worben ift.

Diese seige und einsichtsvolle Arbeit verbankt zunächst ihre Entstehung bem 4ten Bande von Burdachs Physiologie, insbesondere den darinn mitgetheilten neuen Beobachtungen über die Blutkugelchen von I. Müller, welche der Verfasser wiedere holte und manches andere fand, als andere, und nicht weniges, was von seinem Vorganger nicht beobachtet worden ist. Das Buchlein ist dennach eine jedenfalls höchst schädere Jugade zu bem bezeichneten Vande des großen Jurdachischen Wertes

Der Berfaffer fand:

1) Die Blutkornchen bes Menschen rund und von 1/400 —
1/250" im Durchmesser. Die Frage, ob bieselben auf bepben Seiten glatt, conver ober concav senen, bleibt unentschieden.

2) Die Blutfornchen ber Saugthiere auch rund; bie bes

Chfen ben menschlichen an Große gleich, die bes Schafes kleiner (1/600 - 1/500").

3) Die der Dogel elliptisch und conver.

4) Die der Amphibien oval und abgeplattet, mit einer mittleren Erhabenheit, größer als die aller übrigen Thiere, die der Schilbkröte 1/80 — 1/100", die des Frosches dis 3u 1/90" im Kangendurchniesser. Die im Froschbut noch vorkommenden kleinern rundlichen Körperchen, welche 3. Miller für Lymphkügelchen hålt, fand W. 1/300 — 1/150".

5) Wie allen genauen Beobachtern zeigten sich bem Berf. bie Blutkorperchen ber Sische oval, nie rund. In ben auf bem Rande stehenden Blutkornden der Fische bemerkt B. in der Mitte der Seitenflachen eine rundliche ober längliche Erhabenheit (Nabel), welche J. Muller nicht mahrnahm. Der B. hat eine bedeutende Ungahl Meete und Susuassersiche in dieser Beziehung untersucht.

6) Ueber die Bluttörperchen der wirbellofen Thiere verdanken wir dem 28. viele neue Beobachtungen, besonders über die Mollusken. Das Blut von Octopus moschatus enthält zahlreiche runde Bluttörperchen 1/250—1/200" im Durchmesser. Im Allgemeinen sand B. die Bluttügelchen der Exphalopoden regelmäßiger, zahlreicher und im der Größe weniger disserend als die der übrigen wir-

bellofen Thiere.

Es wurde uns über die Granzen einer bloßen Anzeige hinaussuchen, wenn wir die Beobachtungen einer das Blut der Erustenthiere, Unweilden, Cirropoden re. einzeln durchgehen und das Interessantelle hervorsieden wollten. Wir empfehien besonders die folgenden Abschnitte über die Form der Blutcügelchen und die sogenannten Lymphftigelchen im Blut, Bildung der Blutchachen; Buttsätzung der verschiedenen Thieren; die Bestandtheile des Blutes; die Blutdahn ben den niedern Thieren; über Bluttowegung, Ernährung und Absonderung der ausmerksamsten Durchsicht, die sie der der edenso geistleren Dehandlung des B. und ihren wichtigen, wissenschaftelichen und practischen Resultaten in hohem Grade verdienen.

Auf ber bengegebenen Rupfertafel find Blut : und Lymphstugelichen bes Menichen und ber verichiebenen Thierclaffen 400-

mal vergrößert abgebilbet.

Wir erlauben uns jum Schluß als Seitenstück zu bem von W. von Chrenberg gerichteten Munsch über den Unterschied ber arteriösen und venösen Biutkügelchen, einem andern in Bespug auf die in seinem Schriftchen mehrmals angeschirten Besobachtungen von Kaltenbrunner auszusprechen. Möge es dem in diesen Untersuchungen so geübten, jeht mit einem bessen Miscroscop verschenen Verfasser gefallen, die Versuche jenes leider zu früh Verstobenen, überhaupt die Beodachtungen über den Zustand bes Blutted in entzünderen Gebilden einer Revisson zu unterwersen, die gewiß ebenso nothwendig; als sie von ihm ansgestellt, sichere und wichtige Resultate erwarten läst; zumal die letzte critische Vearbeitung dieses Gegenstandes von Koch sobebeutende Beodachtungen, wie die Vildung neuer Gefäse in entzündeten Theilen, wieder bestritten hat.

einer Staar : oder Impfnabel und ftreuen glubende Afche bareiner Staar: oder imm pinadel und irreiten giupende Aige dat-auf, hie fie mit einem naßgemachten Ihon oder Saugeftein, den fie darauf drücken, abloschen. Gegen heren und Zauberer ver-kaufen sie hilfreiche Mosenkraße oder Paternoster, von Abrus precatories, Muscachussen und ildas zusammengereistet als unfehlbare Schusmittel, auch geben sie daben harze und wohlriechende Specrerven als Raucherungsmittel gegen faule Dunste oder machen die Raucherung selbst mit Flammenseuer, oder mit Sassard, Cascacille und Sandelbolsspänen auf glüben-ben Kohlen und mit vielem Erremonien; sie bereiten auch deil-tenke durch Mekasten werschiebenen Muscach. Mittere Muscach tranke durch Abkochen verschiebener Wurzeln, Blatter, Blumen nnd Frückte, und formen Amulete zum Aragen am halfe gegen die Angriffe bes Teufels und der böfen Geister in Gestalt der Cameele oder Lacmas, der Scheiben oder Connen.

Diefe Beute find überall willtommen und werben weit und breit herbengerufen, weil fie ein großes Butrauen genießen und sich biefes durch eine größere Portion Eift, Pfiffe und Weltere fahrung erworben haben, auch wohl ebenso oft, wie dieß unserm nobeln Stande gugutrauen ift, durch Menschenliebe, Menschen-pflicht, Theilnahme und Diensteifer. Sie durchziehen bas Land auf 800 Stunden Weges in ihrem groben baumwollenen Gembe ohne Rragen, einem Obertleid ober Mantel von Lamafellen, ben Ropf mit breitrandigem Filghuthe bedeckt, und ledernen Canda: Kopf mit breitrandigem gillhuithe bebeidt, und lebenien Sanda-len an ben Fußen, somwerbendet mit ihrem Mundvorrathe und ihrer Reiseapotheke. Der erste stedt in einem Duersache und be-stieht in Maismehl ober Maniok, getrockneten Buffelfeisch ober Kisch, an ihm hängt noch ein Wassperichlauch von Leber ober elas flichem harze, andere haben bloß eine Calebasse ober einen Kla-schenktrieb an sich hängen. Die genannten Arzeuepmirtel führen einige auch im einem lebernen Kanzen bep fich. Sie find von Perfon gewöhnlich flein ober Eupferfarbige Menfchen von mittler Große, meiftens von der Sonne verbrannt, und haben gelbgrune Jahne und Lippen, Die vom oftern Rauen der Betelblatter mit Afchen von verschiedenen Solgern und Rrautern vermischt (Ihodo-xylon Peruvianum) fo sonberbar geschott worden find. Richt bem Teufelsbrecke, den fie ben fich tragen, sondern biefer bestanbigen Rau-Gewohnheit fo pitanter und ftartriedjender Dinge fol-len fie auch ben unerträglichen Geftant gufchreiben, ben ihre Rabe, welche barum boch feinesweges von bem Sandvolke vermieben wird, um fie verbreitet.

Dr. Tilefius.

Unterzeichnete beehren fich, ben Freunden ber Botanit er: gebenft anzuzeigen, baß bas in ihrem Berlage erfchienene Bert :

Genera plantarum Florae germanicae

iconibus et descriptionibus illustrata. Auctore Th. Fr. Lud. Nees ab Esenbeck, Philos. et Med. Dr. in Universitate Friedericia Wilhelmia Rhenana Professoreque.

fleißig fortgefest wird, und daß fo eben das bie Beft beffelben, Die Gattungen ber deutschen Drchideen enthaltend, erfchienen ift. Bur Empfehlung tonnen wir hingufügen, bag fich bereits mehrere Recenfionen, 5. B. in ber Regensburger botanischen Zei-ung, in der Linnaea, in den Annalen ber Pharmacie, und in

ben Annales des Sciences naturelles par fuilleinin et Brongniart bir gunftig über bas Wert ausgesprochen haben.
Das Geft von 20 Agfeln mit 20 Blatt Sert koftet einen ihaler preuß. Courant im Subserivitonspreise, ber zur Erderung ber Anschanglung nich berbehalten wird. Zede folibe Juchhandlung nimmt Bestellung auf biefes Wert an.
Bonn 1835.

Benry & Coben.

Dalaeologica

jur Gefchichte ber Erbe und ihrer Gefchopfe von Bermann von Mener, gr. 8. 1832. 3 Rtblr. 12 g.

Diefe wichtigen Mittheilungen aus einer Bor : ober Urge= fcichte der Erde und ihrer Gefcopfe find in dren Abfchnitte gebracht und enthalten in allen Beltheilen Entdecktes, gewohnlich nur in fostspieligen und weniger zugänglichen Werken niedergezlegt, neben Reuem vom Verfasser. Der erste Abschnitt gewährt eine vollständige Uebersicht der fossilen Wiebeltsiere. Ihr geht die Aufzählung der Literatur über fossile Knochen vorher. Dieser Abschnitt insbesondere wird ben ferneren Arbeiten in diesem anziehenden Felde unentbehrlich seyn, und zugleich als Führer in den darüber vorhandenen Werten Dienen.

Der zwente Abschnitt enthalt bes Berfaffers Enftem ber foffilen Caurier nach ihren Organen der Bewegung, und befchreibt nach Borführung feltener Naturtopen, biefe fonderbar gestalteten Grocobil: und Gibechsenartigen Thiere frührere Schöpfungstage, von benne die gindwirmer, Drachen und Schlangenungeheure ber Sagen und Mythen fur Nachklange gehalten werben konnten.

Der britte Abschnitt handelt die Gebilde der Erdrinde ab, in benen leberrefte von Gefchopfen gefunden murben, und bein einem liederreite von Gefciopfen gefünden wurden, und beschreibt die Begenden, wo dieß geschaf; es wird darinn auch der bisher theils gar nicht, theils nur unvollsändig bekannten Ge-gend vom Moster Banz, von Solenhosen mit seinen Bruchen auf lithograpischen Stein, von Spelstzeim mit seinem Monden-reichthum, von Gmind ze. gedacht. Das Buch enthalt überdieß die Beschreibung sammtlicher bis heute über der Erde entdeckter knochenfuhrenden Sohlen.

Dem Geologen, Mineralogen, Boologen, Naturforfder und Geschichteforscher wird dieses Buch unentbehrlich senn, und jeden Gebildeten über wirklich Borhandenes angenehm belehren und ausführlichen Nachweiß liefern.

Die Ruglichkeit und Wichtigkeit Diefes Bertes erfreut fich, wie zu erwarten ftand, bereits des Unerkenntniffes des Inn = und Muslandes. Bergl. Berliner Jahrbucher fur wiffenschaftl. Rritif. 1832. Nr. 91. 92. 2c.

Demfelben thatigen Gelehrten verdanfen mir die lleberfesung bes Cac pibe'fchen Berfes:

Alter der Matur

und Befdichte bes Menfchengefchlechts.

Mus dem Frangofifchen, mit Borrede und Unmertungen 25 Bogen gr. 8. Rthlr. 2. -

A. Allgemeines.

3. 673 Buquon, Sauptzuge ber Phyfiologie.

B. Raturgefdichte.

- 678 Muszüge aus Annal. d. sc. nat. XXVII. Andonin und Edwards Unneliden: Acoëtes, Sigalion, Palmyra; Chlucia, Amphinome, Euphrosine, Hipponoë.

690 Eunice.

- 698 Onuphis, Diopatra.

- 701 Lysidice, Lumbrineris.

- 704 Aglaura, Oenene.

- 706 Stein, über Maniola statilinus et allionia.

C Boologie.

- 709 Tilefius, über die Balfifche.

745 Derfelbe, über ben Umber und den Balrath.

- 752 Schmidts Berfuch uber Conchylienfammlungen.

- 756 Raumanns Bogel VII.

- 757 Bonapartes italianifche Fauna IX-IX.

- 758 Bengens Raturgefdichte.

- 759 Samel's Cochenille am Urarat.

C. Debiein.

R. Wagners Physiologie bes Blutes.

f chila a. ll m

Die Mergte von Dilefius. L. Nees Genera Plantarum. herrmann von Meners Palaeologica.

Die Tafeln gu den Unneliden G. 678 fonnen wegen ihrer Bahl erft fpater fertig werben.

Eingegangen.

Un Muffagen:

Bericht bes Barg . Bereins; Melitaca; Psyche muscella.

Un Buchern:

R. Chr. Fr. Rraufe's handfchriftlicher Nachlaß, berausgeges ben von Freunden und Schulern beffelben, 2te Abth., Diathematif. 1. Nova theoria linearum curvarum. Pars I. ed. II. Sohroeder. Munchen ben Gleifchmann. 1835. 4. 102. 14 Zafeln.

Soltl, Gefchichte ber Deutschen, Bb. 2. Buch 12-14. Beft 5 und 6.

Dr. W. Bollmer, Mythologie aller Nationen, Stuttgard b. Hoffmann. Liefer. 4. A. 28 — 37. 560.

G. Ritter, Schluffel gur practifchen Gartentunft, ober gemein fagliche Behre von ber Anlegung und Umgeftaltung tleiner Sausgarten. Cbb. 1836. 8. 38. 9 Afin.

Beitich riften.

Raftners Archiv fur Chemie und Meteorologie Band VIII. beft 2 u. 3. IX. S. 1.

L'Eco du monde savant 1834. No. 8, 10, 12-35. und 1835. No. 68 - 76.

'L'Institut, Journal général 1835. No. 99 - 116. H. 4. et Table.

Brandes, Urchiv ber Pharmacie. 1835. S. 4. Pharmaceutifche Beitung. 1835. Rr. 16 - 19.

Blatter für litterar. Unterhaltung. 1835. Man - Mugust.

Preuß, Provincialblatter von Richter. Konigsberg b. Borntrager. 1835. Juny, July, Mug., Gept.

Annalen der Phyfit und Chemie von 3. C. Poggenborf 1835. Deft 4. 5.

G. F. v. Chrenberg, Beitschrift über bas gefammte Bauwefen, von einem Bereine fchweizerifcher Ingenieure und Archite-cten Band I. S. 1. 2. Burich ben Schulthef 1835. 4. 69. 3 Zafeln.

Unnalen ber Phyfit 1835. Dr. 5. 6.

G. Unbre's oconomifche Neuigkeiten 1835. 90. 1.



J







Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

von

Dfen.

1 8 3 5.

Heft IX.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinisch, und bie Zahlung ift ungetheilt gur Leipziger Oftermeffe bes laufenben Jahres zu leiften.

Man wendet fich an die Buchhandlung Brockhatis ju Leipzig, mohin auch die Bentrage ju ichiden find. Unfranklerte Bucher mit ber Post werben zurückgewiesen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umschlag die Beile feche Pfennige.

Bon Anticritiken (gegen Ifis Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Un zeig, en.

Gemeinnütige

Naturgeschichte

von Dr. haralb Othmar, Leng. Erffer Band : Gaugethiere. Mit acht Tafeln Abbilbungen.

So vielfältig die Naturgeschichte neuerlich bearbeitet ist, um auch in ihren bedeutenden Fortschritten if ur I oberm ann zugänglich und nichtlich zu bleiben, so scheint boch die jest keine Bearbeitung derselben dieses Ziel zu allgemeiner Befriedigung erreicht zu abden. Die eine ift zu wissenschaftlich und geledtr; als daß sie auch dem Leien zusagen ehnnte; die andere bestelftigts sich zu sehr der Kürze, um nur wohlfeit zu senn, und verliert dadurch an Gehalt; die dritte frohnt vorzugsweise dem Bilderdiensker der Barkellung zu erseken such. Dilberchen Klarcheit der Darkellung zu erseken such; die vierte geräth auf den Ibweg, dem fern liegenden Seltzmeg, dem fern liegenden Seltzmen und Ungewissen ze.

Die gute Aufnahme, welche den naturgeschichtlichen, mit eigner Forschung reich ausgeskatteten Werken des Dr. H. D. Lenz zu Schnepfenthal (über die Sängethiere, die Schlangen und Schwämme) zu Theil geworden ift, hat denselben veranlaßt, eine gemeinnüßige, wirklich für jedermann brauchdare Naturgeschichte von bearbeiten, deren erster Theil, die Beschreibung der Sängethiere enthaltend, vollendet ist. Der zweyte Theil wird die Rögel, der dritte die Umphibien, Fische, Weichthiere, Kerbthiere und Pfanzenthiere, und der vierte das Pflanzenreich und das Mineralreich umfassen.

Sowohl zur Selbstbelehrung, als in der hand des Lehrers foll diese Raturgeschichte ganz allgemein dazu bieneu, eine richtige, auf grundlichen Forschungen beruhende Kenntniß der Maturgeu verbreiten und damit zugleich eine zwedmäßige Benuhung der Geschöpfe und Naturerzeugnisse durch den Menschen zu befördern. In wie weit dieses dem Berfasser gelungen sey, und ob er sein Buch von den erwähnten Mangeln frev zu halten verstanden

habe, tann jedermann am beften aus bem erften Banbe biefer Raintgeschichte felbft beurtheilen, woben wir nicht zu übersehen bitten, mit weldem Zartgefühle ber Berfaffer insbesonder auch leicht Anftoß gebende Gegenftande behandelt hat, so daß auch die vorfichtigten Ettern dieses Buch ihren Kindern unbedenklich in die Sande geben können.

Die unterzeichnete Beelagshandlung liebt das lange Unkindigen und das Serspalten der Bücher in Lieferungen nicht,
weil dadurch einemandem Geld gespart, wohl aber mancher getäuschet wird. Sie hat daher auch diese Raturgeschichte nicht in Sesten ohne Ansang und Ende auf Seise Raturgeschichte nicht in Festen ohne Ansang und Ende auf Subscription angekündigt, sondern es vorgezoget, den ganzen ersten Band derselben von Wei Bogen in gt. 8., auf weißes Papier gedruckt, mit acht Taseln naturgetreuer Wöbsidungen, jedermann um den wohlseilen Nettopreis von 1 und 1 Drittel Abstr. (2 st. 24 tr. xbein. angubieten. woraussest. Auch die folgenden Bande sollen den Käufern des ersten verhältnismäßig nicht höher zu stehen kommen; aber Niemand ist verbunden, dieselben zu nehmen, wenn ihn dieser ausschandlich gau sederm Ausschleibandlung au sedermanns eigner Ansicht und Prüfung vorrättig handlung au sedermanns eigner Ansicht und Prüfung vorrättig zu haben ist.

Gotha 1835.

Bederiche Budbanblung.

Der Titel der oben ermannten fruheren naturgeschichtliden Berte bes Berfaffere, in bemfelben Bertage erschienen, find folgenbe:

Leng, Dr. H., Naturgefchichte ber Saugethiere. Nach Cuvier. 21 Bog. gr. 8. 1831. 1 Thir.

Diefes Buch hat insbefondere ben 3med, eine Befchreibung aller befannten Saugethiere nach Cuvicr's Syfteme gu liefern,

Ti &.

1835.

Seft IX.

Cornelia,

Tafchenbuch für beutsche Frauen auf das Sahr 1836, herausgegeben von U. Schreiber. Heibelberg ben Engelmann 1834.

Die hausliche Cornelia bietet den häuslichen Frauen zur Unterhaltung sieben artige Stahlstiche und zur Erholung in den Abendstunden sechs heitere Erzählungen nehft mehrern Gedichzten. Bon den Abbildungen stellt eine die Erzherzoginn Therese, Carls Tochter, vor, die andere Abelard und Heloise, ferner eine Scene aus Broons Traum; Milton, der seinen Töchtern das verlorene Paradies dietiert; Shplock und Jassis aus Shakesspeare; das hollandische Mädchen; Etiza zur Erzählung von A. von Schonen, eine historische Novelle, welche das Tasspenduch eröffnet. Dann folgt S. 90 ebenfalls eine historische Erzählung aus der Borzeit Wiens von W. Wumenhagen: die Wächter des Throns.

G. 195. Cine hiftorifche Novelle von U. Schreiber: Bal-

S. 241. Wieder eine historische Novelle von A. Schreiber: bas Bith, spielt in Benedig; 249 historische Anechoten von A., die Lutpenzwiedel. S. 272. Erzählungen aus Italien von Albano. S. 256. Aus der Schreibtafel eines Zurückzeigegenen. S. 251. Gedichte von A. Schreiber: Kerzinen, allemannische Gedichte an einen alten Baum, Anagramm. S. 266. Gedichte von E. Geib; Hispania; im Anagramm. S. 266. Gedichte von E. Geib; Hispania; im Anagramb Ses Herbsis; im May; die Geliebte; an Delia, Lieb eines Lapplandere.

Die Taschenbuch hat sich feit zwanzig Jahren ber Gunst bes Publicum erfreut, und wird sich auch hoffentlich noch lange in berselben erhalten, ba es einen würdigen Zweck hat und benfelben mit Glud und Geschie erfüllt.

Eigenthumliche Darstellung der Hauptzuge ber Physiologie.

Vom Grafen Georg von Buquoy. Fortsetung.

Un ben Erfcheinungen bes Phanerobiotifchen fpielt ber Galvanismus eine wichtige Rolle. Er außert fich fowohl am Rrppto = ale am Phanero-biotifchen thatig, wenn gewiffe (heterogene?) Rorper unter einander, g. B. burch Beruh: rung, in Wochselbegiehung treten; Dieß zeigt fich u. a. benm Rupfer und Bint, ben einerlen Metall, bas an einem Ende mit Schwefelfaure am andern Ende mit Auftofung von fdmefelfaurem Rali beneht wirb, ben Roble und Metalt, ben Merv und Muffel, ben substantia corticalis und substantia medullaris bes hirns und Rudenmarts, fo wie ber Nieren, ben Nervenscheibe und Nervenmart, ben Wafferstoffgas und Platinapulver, ben ben fich berührenben Schichten bes Bitteraale ufm. Das galvanische Erregtsenn manifestiert fich mefentlich: 1) burch chemische Berfebung, & B. bes Baffere in Sobrogen und Orngen, ber Gauern in Bafis und Orngen, des Ornbes in Metall und Orngen, ber Erden in Metallornd (3. B. Calium) und Drugen, ber Galgfaure in Sybrogen und Chlorine, ber hoperorngenierten Salgfaure (Euchlorine) in Chlorine und Drygen ufw.; 2) burch eigenthumliche polare Er-fcheinungen, 3. B. je erpanbiertern Buftanbes ber Nerv ift, befto contractivern Buftanbes ift ber Duffel ufw.; 3) ben ge= fcbloffener galvanischer Rette, burch Ublenkung ber Gub-Rord-Richtung nach ber Dft-Beft = Richtung hin - ben ber Magnetnadel (nach Derftebe Entbedung); 4) burch electrische Erfcheinungen nach bem benfelben entfprechenben Polaritategefete.

Es fcheint, bag ben ber voltaifchen Gaule, unter übrigens gleis den Umflanden, die Interifitat ber galvanifden Action mit ber Beruhrungsflache, hingegen bie Quantitat ber galpanischen Action mit der Angahl 'der Plattenpaare que nehme. Much Scheint es, bag, ceteris paribus, bie electris fche Manifestation gunebine, wenn bieichemische abnimmt, und umgekehrt. - Die Contraction bes Muftels nimmt gu, wenn bie Erpansion bes entsprechenben Rerven gunimmt (fo wie, an ber Lendner Glafche Die positive Electricitat ber außern Belegung gunimmt, wenn bie negative Electricitat ber innern Belegung junimmt), und umgefehrt; baher in aufregenden Uffecten, wo bie Rerven vom Geifte mehr influenciert gleichfam geiftvermandter alfo erpandierter werden, bie beftige Muftels contraction; bingegen in niederschlagenden Uffecten, wo bie Merven ber Beiftherrichaft gleichsam entfallend entgeiftet fo= matifieren und fo contractiver werden, die auffallende Muf: Felabspannung ufw.; alles dieß fteht in Unalogie jum Galvanismus, und auf gleiche Beife blickt ber Balvanis= mus aus allen Manifestationen ber reproductiven fowohl als ber fenfiblen Sphare, am thierifchen Organismus hervor.

Anlangend ben Phyto: und 300: Chemismus, so pravalieren an ber Pflange: Kohlenstoff, Wasserstoff, Sauerstoff, und am Thiere: Kohlenstoff, Wasserstoff, Sauerstoff, Sickstoff, wobey wir, unsern eigenthümlichen Amsterd, unschen die sob jene Stoffe als solde in den Pflang: und Thierextein enthalten wären, sondern wobey wir, unsere niehr dynamischen als somatischen Vonamischen als somatischen Vonamischen als somatischen Vonamischen als somatischen voten wie, unsere niehr dynamischen als somatischen der carbonige, hydrogenige und opygenige Und ratter prädominiere, hingegen am Animalischen der carbonige, hydrogenige, opygenige und azotige Character. In diesem Sinne möge der Lester unsere, den Chemismus betreffenden, Ausbrücke durchgebends nehmen.

In chemischer Sinficht ift ber vorherrschenbe 2130t: Untheil ein Ariterion bes Unimalischen; baber auch hier bie wahrend ber Faulniß entweichende Menge bes 2mmoniaks (bas haufig, aber gang falfch, Ummonium genannt wird, welches lettere bie metalloibische Bafis bes fluchtigen Alfali aus= bruden follte, anglog ben Bezeichnungen : Potassium, Sodium, Calcium ufw.). Den reichsten Ugot-Untheil, unter allen thleriften Substangen, scheinen ber Sarn und bas Sarnfalg gu befigen. Gine Gpur von Sticfftoff zeigt fich im vegetabilifchen Rleber. Um animalischen Digestions = und Uffimilations = Ucte vegetabilischer Substanzen, ist bas Azotisteren berselben ein wesentliches Moment. Im Darmcanal möchte wohl ber Stickftoff, am Venensysteme und ber girns fammt Merven:Maffe ber Wafferstoff (Reprasentant ber Erpansion), am Muftel: und Arterien: Systeme ber Saus erftoff (Reprafentant ber Contraction), am Rnochenfyste: me ber Rohlenstoff, prabominieren. Gehr hydrogen: reich find übrigens folgende thierische Gubftangen: Serum, Albumen, Galle, Sett, Schleim.

Benn Uthmen (welches, auf ben verschiebenen Stufen

ber Thierbildung, durch Tracheen, Riemen und Lungen erfolgt) geht die eigentlich dynamische Umwandlung des Benenbluts in Arterienblut vor sich; hingegen geschieht die somatische Umwandlung des Benenbluts in Arterienblut mittelst des ductus thoracicus usw. Die Blutreinigung erfolgt vorzüglich in der vena portarum, in den Lungen und in den Tieren usw. Das Arteristeren des Benenbluts beym Athmen manifesiert sich als der Simultanact solgender vier Momente: Azotiseren des Serums, Opydiezen der Blutkügelchen, Decarboniseren des Venenbluts (das her Aushauchen der Kohlensaue, analoger Proces mit dem Berbrennen), Dehydrogeniseren des Venenbluts (daher Aushauchen von Wassedunft).

Rebst ben weiter oben angegebenen Pradominanzen von Kohlenstoff, Wasserstoff, Sauerstoff, Stickloss an Animalischen sind auch Eisen, Phosphor, Schwefel, Kalk, Riesel nicht zu vergessen als Bestandstoffe.

Wenn animalische ober vegetabilische Husbunftungen vom Baffer verschluckt ober Gafte ber Pflang : und Thierforper im Baffer aufgeloft fich vorfinden, fo geht, ben nicht eintretenden Storungen bes Bilbens, in foldem Baffer, Die ben Raturtunbigen wohlbekannte generatio aequivoca vor fich, welcher bie mancherlen zoophptischen und photozooischen Kormationen ihr Dafenn banken, als ba find: Schimmel, Buffus, Ulgen, Conferven, Tremellen, Najaden, Proftlepifche grune Materie, Sinfusionsthierchen, Raberthiere, Rugelthiere, Gertularien ufm. -Der Raulnigproces ift eigentlich ber Uct bes Uebertretens, aus autozogischer ober autophntischer Lebensform, in zoophntische ober phytogopifche, und findet baber in fo lange nicht ftatt, ale bas Leben, bem Grabe nach, individuell und entschieben genug fich ausspricht, fen bieg qua actio ober qua potentia, bag feine Reigung jum Uebertritte in eine andere Lebensform befteben kann. Go fault g. B. weber ber lebenbe Bogel noch beffen unbebrutetes Ep (in welchem bas Epleben nicht gerftort ift, fonbern potenziell besteht).

Dem Aggregatzustande nach sind die den Thierleib constituierenden Theile entweder halbveste oder ganzveste oder stüffige Theile; die erstern, z. B. Musteln, sind sehr auffallend elastisch, die zweyten, z. B. Knochen, sind nur wenig bemerktich elastisch, in den dritten ist wenigstens der siedosse Antheil elastisch. Allen dreven kommt eigenthumliches Leben zu; so z. B. ostilliert der siedosse Antheil frischgelassen Blutes unter der Einwirkung des Zinkpoles der galvanischen Saule; so entsteben an Knochen manche knochiche Assetzungen, es wächst der Knochen, er bildet beym Bruche den Callus usw.

Sehr auffallend find die schwellen Mittheilungen der Einwickungen, ber unmittelbarent Afficieren nur eines Organs, von einem Organe nach dem andern hin. Solche Erspeinungen lassen sie in Meria eine Meise mechanisch oder chemisch interpretierent; sondern, will man hier ja eine Analogie mit der Expediolotischen Erscheinenssphäre nachweisen, nur durch eine eigenthümliche diogalvanische Action. Dieben scheinen Verzven und Ntustel als vollkommene Leiter, hingegen Parenchym und Zellenhäute als unvollkommene Leiter aufzutreten, ben welch lestern jedoch die Leitungsfähigkeit, nach Maaßgade der mehr oder weniger intensiven Lebensspannung der mit jenen Häuten in Werbindung stehenden Nerven,

^{*} Gin mehreres hieruber in bem Berte: Buquon Stiggen zu einem Gefegbuche ber Ratur. . . .

mehr ober weniger entschieben find ausspricht. Sollte nicht auch bie schnelle Krantheitsmittheilung burch Contagien als Meußerung jener biogalvanischen Uction zu betrachten senn usw.?

Die Erscheinungen am menschlichen Organismus, ber als Microcosmus im Macrocosmus auftritt, find weber auf blog mechanische Actionen, noch auf bloß chemische, noch auf bloß magnetische, noch auf bloß electrische, noch auf bloß galvanische, noch auf bloß psochische usw. ju beziehen; wornach 3. B. bas Blut fich nicht bloß nach hobraulischen Geseben bewegt, bie mancherlen Gafte im Organismus fich nicht blog nach chemi= ichen Gefegen bilben und in Kaulnig übergeben, wie bieg außer bem Einfluffe bes Draanismus erfolgen mochte ufw.; fonbern jebe Erscheinung am menschlichen Drganismus ift zu halten fur eine aus allen jenen Actionen combinierte Gesammtaction, woran, nach Maafgabe ber Umftanbe, balb biefe balb jene obiger Actionen pravaliert. In Diefem Ginne lagt fich behaupten, baß feins ber bisherigen phyfiologifchen, pathologifchen und therapeutischen Syfteme vollaultig, aber vielleicht auch feines gang verwerflich fen; jedes folche Guftem hat etwas mabres, bas frenlich oft in bem Pfuhle bes Falichen erfauft ift; - es ift an ben meiften Spftemen nicht fo eigentlich bas barinn Behauptete, als vielmehr die Generalisation fold Behaupteten falfch.

"Alle Sufteme beachte; — "Reins als bas Bingige achte. —

Der phanerobiotische in sich geschlossene Organismus zeichnet sich wesentlich baburch aus, daß, dem allen innerhalb gewisser Gränzen vor sich gehender Veränderlichkeit äußerer Influenzen auf den Organismus, derselbe sich unveränzderlich verhält, hinsichtlich der automatischen mit der Lebenserhaltung zusammenhängenden Bewegungen, hinsichtlich der Temperatur der Säste im Körper und. Eben so auszeichnend, am in sich geschlossenen phanerobiotischen Organismus, tritt der so ansfallend activ sich äußernde Turgor bervor, besonders am jugendlichen Körper und den aufregender Gemützsstimmung.

Die mit bem fompathischen Nerv und Ganglienfoftem überhaupt in enger Berbindung ftehende vegetative (reproductive automatifche, gangliofe, organische, plaftifche) Sphare am Menschenor= ganismus, ift eine Biederholung der Saupterfcheinungeweise an Attraction und Repulfion find hier vorzuglich ber Pflange. Bellenhaut, Capillar = und abforbierende Gefage find hier die vorherrichenden Sufteme. Sier bestehen nur ichwache Buge von Polaritat; aber bennoch Baffergerfegung in Sybrogen und Orngen; Mushauchen bes Drugens vorzüglich von grunen Pflangtheilen im Sonnenlichte; Schwamme u. Lichenen bauden Sybrogen und fohlenfaures Bas aus. Ugot findet fich nur febr fparfam in ber Pflanzwelt. Bluthe und überhaupt Fructificationstheile, wo hochfter Uct bes Pflanglebens vorgeht, buften Roblenftoff und Sporogen aus. Das Berhaltnig ber fluffigen gu ben veften Theilen ift ben Pflangen geringer als ber Thieren; feine Pflange ift warmfaftig. Ben ben Pflangen find bie Sauptorgane nach außenhin gewandt, ben ben Thieren nach innen zu.

Die auf fpontofeismifche Muftularitat und Arteriofitat fammit Respiration mefentlich fich beziehende irritable Sphare,

pråbominierend gang vorzüglich am Insecte und Wogel, außert sich als abwechseindes Streben nach Expandieren und Contrahieren, sowie sals Streit um die Prävalenz des Orygens über dem Azote.

Die als Sinneswahrnehmung, Beiftactivitat und willführliche Bewegung fich manifestierenbe, vorzüglich mit Cerebrainerven fammt Cerebrum, cerebellum, medulla oblongata und medulla spinalis in Berbindung ftebende fentible (animale, cerebrale Spontaneitates) Sphare prabominiert, ohne eis nen Bergleich mit ben übrigen tellurifchen Gebilben anftellen ju ftellen zu konnen, vorzugeweise am Menfchen; was insbefondere Die Geiftactivitat betrifft, fo befteht bier gwifchen Thier und Menich eine ungeheure Rluft. Belche untergeordnete, gleichfam nur accefforische Bebeutung bas Nervenleben am niebern Thiere hat, zeigt uns die bennahe nicht ju entbedenbe Gpur von Nerven an Boophyten und Gingeweibewurmern, ber blog ben Defophagus umschlingende Ganglienkrang in der Aphrobite ufm., fowie die Erfahrung, daß, g. B. an ber Seibenmotte, nach abgefdnittenem Ropfe, noch wochenlanges Leben, felbit Begattung und Eperlegen fortdauert. Unatomifch betrachtet, und felbit bem Heußeren nach, j. B. an ber Phyficanomie, ent. fpricht bie fenfible Sphare ber Symmetrie weit mehr als bie vegetative und irritable Sphare. Das Ruben an ber fenfiblen Sphare manifestiert fich als Schlaf, mahrend beffen bie vegetative Sphare vorzüglich thatig ift, ale wo bann gang eigene Inftincte und buntle Perceptioneweifen hervortreten, und gwar in hochfter Poteng am Somnambulismus; bie vegetative Sphare rubt nie gang, wie bie fenfible mahrend bes Schlafe: benn auch im Bachenguftande geben bie Functionen ber vegetativen Sphare fort, obgleich weniger intenfiv als im Schlafe, und am wenigsten intenfiv ben Geiftesanftrengung. Un ber vegetativen Sphare prabominieren Berfplitterheit, Berworrenheit, Difcontinuitat, Periodicitat, hingegen an der fenfiblen Sphare - Concentration, Rlarbeit, Continuitat (acuter Character ben Rrantheiten ber vegetativen, chronischer Character bem Rrantheiten ber fenfiblen Ophare).

Das gefammte Maturleben ift Manifestation bes Dfeillierens zwischen einerseits ber vollendeten Einheit, 'bem Plusabs folutum, und anderfeits bem Superlativ ber Manchfaltiafeit, als welches bas Minusabfolutum, vom Plusabfolutum eigen: machtig aus ihm beraus, geschleubert ift. Genes Ofcillieren ift eigentlich bas Wesen des Maturlebens: baber benn auch jedes einzelne am naturleben Erfcheinende ein um fo potengierterer Musbruck ber Raturvitalitat ift. b. b. auf einer um fo bobern Vitalitätsftufe fteht, in je großern Ofcillationsbogen es aus ber Totalofcillation hervorwoget (wir fprechen hier burchaus metaphorisch), b. h. als je bifferencierter und jugleich centralifferter es fich ausspricht. 218 ein auf hochfter Stufe telluren Lebens Stehenbes ericheint uns ber, fowohl ber ibeellen als realen Geite nach angefchaute, Menich. Rach biefer von hober ber, als es in der Physiologie bisher gefchah, abgeleiteten Unichauungeweife bes Menfchenorganismus, fallt der Begriff von Lebenstraft, als eine bloß fubfibiarifche Fiction bisheriger mahrer Unficht vom Befen bes Lebens, ganglich aus der Rechnung. Siemit Schwindet aber auch, in der Physiologie, bas Erforberniß, Die vielbesprochene Frace zu beantworten, ob bem Drganismus nur eine Lebensfraft gufomme, oder ob er gu betrachten

fen als Conglommerat aus von eigenthumlichen Lebensfraften folicitierten Organen und Guftemen ? * Done uns baber mit ermubenden und am Ende boch ju Richts fuhrenden Difcutionen ju martern, leuchtet es uns von felbft ein, wie Men= fcbenorganismus, boch gefteigerte Danchfaltigfeit und zugleich gefchloffenfte Ginheit als in einerlen Bilbe coincidieren; wie einerfeits jebes Drgan, jebes Suftem, als eignes Inbivibuum, gu beffen Dienfte alle übrigen Organe und Spfteme bestimmt fcheinen, hervortritt, und wie anderseits jedes Drgan, jedes On= ftem, als Refler bes Gefammtorganismus fich ausspricht, man mag bie einzelnen Organe und Spfteme ihrem plaftifchen Sa: bitus nach betrachten, ober fie hinfichtlich ihrer Functionen verfolgen. Der Drganismus' ift Musbruck ber manchfaltigften Lebensmodificationen und zugleich boch nur einerlen Urleben; fo wie bas Univerfum - Ausstrahlung nach ber Urvielheit und jugleich Ruckstrahlung nach ber Ureinheit - ift. unferer bloß in ber Sprache bes Symboles auszudruckenben Un: fchauung herniedersteigend gur empirisch erfagbaren Erscheinung am Organismus fann es uns, bem bier Entwickelten gemaß, nicht befremben, wenn irgend ein an einem Drgane angebrach= ter. t. B. arzneylicher Stimulus fich fogleich bem gangen Dro ganismus mittheilt, jeboch fo mittheilt, bag jedes Drgan nach eigenthumlicher Beife vom Stimulus afficiert wirb, und nach eigenthumlicher Beife auf ben Stimulus reagiert. - Go wie aber bas einzelne Organ fich ausspricht, als oscillierend zwischen individualifierteftem Organleben und universalifiertem Organismusleben; eben fo fpricht ber Organismus fich aus, als ofcillierend zwischen individualifierteftem Organismusleben und uniperfalifiertem erbplanetarifden, ja felbit comifdem Leben. Bieraus folgt bie eigentliche Bebeutung vom Stimulus, binfichtlich feines Ufficierens (ben Organismus nehmlich) und bes auf ihn Reagiertwerbens (vom Drganismus aus). Rezeptivitat und Reactione vermogen fommen nicht bloß bent menfdlichen und überhaupt thierifchen Organismus gu, fondern eben fo dem pflang= lichen; ja felbit bem Foffile und überhaupt bem Renptobiotifchen. So feben wir g. B. bas Ralium von der atmofpharifchen Luft afficiert werben, benn es orndiert und zugleich reagiert bas Ralium auf die atmospharische Luft, indem biefe besornbiert wird. Alles in ber Ratur erfcheint als Dfeillatorifches, nicht etwa ein Biel erreichend und etwa bann rubend, fonbern als un= aufhorlich knupfend und lofend, als actio actionis causa; ber Grund folden endlofen als actio actionis causa fich manife= ffierenben Treibens, ift ber Gelbftbeschauungsact bes Ubsolutums. unterhalten von Ewigkeit ber in Ewigkeit bin. -

Annales des sciences naturelles.

Tom. 29. p. 195. — Fortfetung von Tom. 28. p. 187 — 247.) Zaf.

Befchreibung der Anneliden und Eintheilung berfenigen, welche die Kuften Frankreichs bewohnen. — Bon Aubouin und Milne Edwards. —

Bierte Familie.

Mereiben.

Linne gab ben Ramen Nereis einer Gruppe Burmer. beren langlicher und mit fehr entwickelten weichen Unhangfeln perfebener Korper nach vorn in einen Ropf mit Augen und Sublhornern ausgeht (Syst. nat. 13te Musg. Vermes p. 3115). Pallas (Miscell. p. 113) und Muller (Wurmarten p. 103) anderten nach einander Brangen und Charactere biefer Gippe; Cuvier theilt fie in zwen Gruppen, Die Eunices und Die Nereides (Règne anim. 1. edit. t. 2. p. 524), welche Savig. np als zwen von einander getrennte Familien aufstellte (Syst. d. Ann. p. 28). Blainville hingegen vereinigt in eine einzige Kamilie alle diese Burmer, welche er Nereiden nennt und hierinn mit Linne übereinstimmt; feine Familie umfaßt Cuvier's Eunices und beffen Mereiben (Dict. d. sc. nat. tom. 57. p. 464, art. Vers.) und wird von ihm in Tribus eingetheilt, movon feine ber Gruppe entspricht, die uns jest beschäftigt; Diefer Eintheilung liegen auch blog funftliche Charactere jum Grunde; gang von einander verschiedene Gippen finden fich ben einander, mabrend andere, die babin gestellt werden follten, feblen. - Dir richten und nach bem von Savigny eingeschlagenen Bange und trennen von ber Familie ber Mereiben hoch= ftens einige Burmer, beren Bau allgufehr von bemienigen ber Unneliben abweicht, welche biefer Abtheilung ben Enpus gaben; babin geboren alfo alle Rereiben von Savigny, beren Ropf beutlich, ber Ruffel bid u. gewohnlich mit Riefern verfehen und beren allgemeiner Bau zugleich ber complicirtefte ift.

Bon Savignn's Nereiben trennen wir Die Sippen Aricia, Ophelia u. Aonia, aus welchen wir eine funfte Familie Aricia bilben.

Der Rorper ber Mereiben ift immer bunn, : linienformig und mehr ober weniger enlindrisch (tom. 27 tab. 13 u. 14 f. 1 u. tom. 28, tab. 14 u. 15 ic.); Bahl ber Ringel gewöhnlich fehr bedeutend, wovon biejenigen, welche unmittelbar auf ben Ropf folgen, mit wenigen Musnahmen bie größten find; ihr Durchmeffer nimmt gewohnlich vom vorbern Rorperende gegen ben Ufter hin ab, inbeffen findet fich bisweilen auch ber Rorper an benben Enden verdunnt. Der Ropf ift beutlich mahrnehmbar und ben allen Gattungen, welche wir zu unterfuchen Gelegenheit hatten, mit wenigstens vier Sichlhornern verfeben; nach vorn fcharf abgeftumpft, gewöhnlich abgeplattet und bennahe fo breit ale lang (tom. 27 tab. 13 f. 1, 2 u. 8, u. tom. 28 tab. 13 fig. 1 u. 10, tab. 14 fig. 2 u. 7 ic.); oft aber hat er die Geftalt eines Regels, auf beffen Spige fich bie alsbann verfummerten Fuhlhorner inferieren (tom. 27 tab. 14 f. 1 u. 2); ber balb enlindrische (tab. 13 f. 2, 3, 18, 9), bald feulenformige (tab. 14 f. 1 a) Ruffel ift immer bick und febr lang und überragt bas Ropfende um vieles; im Allgemeis

^{*} Das Naturstudium kann überhaupt mandje lästigende und genügend nie zu beantwortende Frage zurückweisen, wenn es fish von unnigen Fictionen befreyt. So lange man noch an Gespenster glaubte, grübelte man viel darüber nach, wie es denn der abgeschiedene Geist anstellen möge, um seine ebemalige hille wieder anzunehmen und dadep doch nicht als sower, undurchdringlich usw. zu erscheinen? Seit der Aberglaube vom Gespensterwesen geschwunden, plact nan sich auch mit Beantwortung iener Arage nicht mehr.

nen und unterscheibet man an ihm zwen Ringel, und feine runbliche Deffnung zeigt bisweilen einen Anotenkrang, immer aber zwen hornartige Riefer von ber Geftalt langer, fpibiger, fichelformig gefrummter, an ihrem Ranbe mehr ober weniger gegahnter Blatter (tom. 27 tab. 13 f. 2. 11), welche fid) bo= rigontal eines gegen bas andere bewegen; ben ginigen Gattungen finden fich vier Riefer, welche die Beftalt einfacher Saten haben, und fo geftellt find, baß fie bie Eden eines gleichfeitigen Bierectes ausmachen (tab. 14 f. 1 b u. f. 4); ben andern wieberum fieht man biefe Unhangfel gar nicht (t. 15 f. 4). -Die meiften Nereiben haben ju jeber Geite ihres Ropfes eine gemiffe Ungahl mehr ober weniger entwickelter Sublranten (t. 13 f. 1 u. 10 c); oft inbeffen eriftieren diefe Filamente nicht. Die Sufe fpringen fehr hervor, nehmen am Rorper immer eine Geitenlinie ein und weichen von einander hochstens in ber bebeutenbern ober geringern Entwicklung ber ihnen angeborenben Unhangfel ab; fie haben im Allgemeinen zwen Ruber (t. 13 f, 3 - 6, t. 17 f. 4 ufw.), bisweilen aber auch nur eines (t. 14 f. 4 u. t. 15 f. 3); ihre Borften bestehen aus gwen Studen, einem bafilaren, welches lang und gegen bas Enbe etwas angefchwollen, und einem terminalen, bas mehr ober weniger fpibig ift und fich auf bas Enbe bes erftern in= feriert (tab. 13 f. 6 bis, 12 u. 13, und tab. 14 f. 6 u. 11 - tom. 28 tab. 14 f. 11 u. 12, tab. 15 f. 5 u. 11, tab. 16 fig. 7, 8, 9 u. f.). - Madeln wie gewöhnlich. ftens hat jeber Buß zwen pfriemenformige, in ber bekannten Drbnung ftchende Ranken (tab. 13 f. 2 ufm., t. 14 f. 4, 5 u. 9, t. 15 f. 3 c, obere Rante, d untere Rante), welche aber oft bie Geftalt breiter, hautiger Blattchen annehmen (tab. 16 f. 3 c u. d); bie Riemen enblich mangeln febr oft gang, finben fich jeboch bisweilen auch in einer großern ober geringern Rorperausbehnung und find alebann entweber Anoten, ober Bungelchen ober fleischige Lappen. (Ben ben Glyceres fteben fie gur Seite und auf ber Mitte bes Fufes; tom. 28 t. 14 f. 3 u. 13 e). Uebrigens ift ihr Bau immer fehr einfach und fie gelangen nie ju einer bebeutenben Entwicklung; ihre Stellung weicht nicht oft von ber gewöhnlichen ab; fie finden fich ge= wohnlich am Enbe ber Suge (tab. 13 f 2, 3, 7. 11, e, f, g; tab. 15 f. 10 f g usw.)

Allgemeine Charactere. Bald Feine Riefer, bald zwey oder vier (im lenten Jalle aber niepaarzweise articuliert). Kussel sehr groß und weit über den Ropf binausragend, welder deutlich ist und mit meistens sehr entwickelten Juhlhörnern verseben. Juße gleichformig und niemals alternierend, mit gewissen Anhängseln versehen oder von ihnen entblost (Kanken, Elytern, Kiemen). Keine Kiemen, oder wenig entwickelte, in der Gestalt kleiner Ingelden oder Warzen und fleischiger Lappen. Reine Elytern, Jühltanken beynabe überall.

Man kann bie Kamilie der Nereiben in zwen natürliche Tribus eintheilen, leicht von einander zu unterscheiben durch die Berschiebenheit der Unhängsel der ersten Körperingel. Birklich haben die Nereiben, die Syllis und noch einige andere Würmer derselben Gruppe zu jeder Seite des Kopfes eine gewisse Angahl sehr entwickelter Fühltanken, während ben den Nephthys und Glyceres diesselben sich nie finden, welches Verhätung mit der mehr oder weniger zurückgebliebenen Entwicklung der Fühle

hörner zusammenfallt. Wir stellen in die Tribus der Nereis den mit Suhlfaden die Sippen: Nereis, Lycastis, Syllis, Hesione, Myriana und Phyllodoce von Savigny, und eine neue Sippe, welche wir Alciona nennen; in die Tribus der Urereiden ohne Juhlfaden die Sippen: Nephthys und Glycera von Savigny und unsere Sippe Goniada.

Eintheilung ber Nereiben in Sippen.

Perciden: Bald keine Riefer, bald zwen ober vier, aer nie ein Kiefer an den andern articuliert; Ruffel sehr groß, den Ropf viel überragend, welcher deutlich ist und ziemlich entwickelte Süblhorrer hat; Süße gleichförmig; keine ober wenig entwickelte Kiernen, von der Gestalt kleiner Zünzgelchen, Warzen oder sleisschiger Lappen; keine Elytern.

Erfte Tribus: Pereiden mit Suhlfaden: Suhle ranten am erften Korperringel; Suhlhorner gewöhnlich sehr entwickelt.

- I. Obere Ranten ber Rufe fabenformia.
- A. Sufe mit zwey beutlichen Rubern; Riemenwarzen am Ende ber Kuße; Suhlhorner nicht gleichformig; 2 Riefer. Nereis.
- B. Sufe einruberig ober aus zwen bennahe in eines verfchmolzenen Rubern bestehend; feine Riemen.
 - 1) Sühlhörner nicht gleichförmig; zwen Riefer. Lysidice.
- 2) Sublhorner gleichformig, feine Riefer.
- a. Drey lange und gekörnte Sublhorner; Rorper febr lang. Syllis.
- b. Sublhorner verkummert, vier an der Bahl: jedes 2 Glieber bildend; Rorper sehr kurz. Hesione.
- II. Obere Ranken ber Juge abgeplattet und mehr ober weniger blattrig; Sublhorner flein; feine Riefer.
- A. Riemenknoten fehr entwidelt, auf die Bafis ber Suge inferiert; zwen Sublhorner. Alcione
- B. Reine Riemen an ber Bafis ber Fuge; vier ober funf fleine Sublhorner.
- 1) Dere Ranten breit an ihrem Ende, untere fabenformig. Myriana.
- 2) Dhere Ranken fehr breit an ihrer Bafis und blatterartig; bie untern lamellos. Phyllodoce.

3 mente Tribus. Mereiden ohne Sublfaden. Reine Sublranten; Sublhorner verfummert.

- I. Ropf beutlich und vorn abgestumpft; Suffe mit zwen von einander sehr abstehenben und burch ein Riemenzumgelchen getrennten Rubern; Russel mit mehrern Reihen palpenformiger Fühlfäben. Nepththys.
- II. Ropf Eegelformig und nicht leicht vom vorbern Korperende zu unterscheiden.
- A. Sufe mit zwen fehr von einander: abstehenden Rubern;

49

Ruffel mit zwen Reihen gahnen, Die schwalbenschwangartig eingeschnitten; ohne Riefer ober bloß mit zwen vertummerten. Gonjada,

B. Sufe mit zwen Rubern, welche bennahe in eines verfchmolzen; Ruffel gewohnlich mit vier Riefern; Riemen, wenn sie vorhanden, auf die Seiten der Fuße inferiert. Glycera.

Erste Tribus.

Mereiden mit Sublfaben.

Fühlranten, welche auf bem erften Korperringel fieben. Sehr beutliche Fuhlhorner.

I. Nereis. (tom. 27, tab. 13 (u. t. 28 tab. 13.)

24mmerf. Nereis. Linn. Gmel. Syst. nat. tom. 1; pars 4. pga. 3115. — Eigentliche Rereiben, Eusier, règne anim. 1. édit. t. 2. p. 524, 2. édit. t. 3 pag. 201. — Lycoris, Savigoy Syst. d. Ann. p. 29. — Lamarck Anim. sans vertèbres; t. 5 p. 311. — Nereis, Schweigere Danbbud, der Naturgeichichte pag. 596. — Blainv. art. Vers. des Dict. d. sc. nat. t. 57. p. 469. Im Artifel Nereis desselben Diction. (t. 34) vereinigt unter diesem Namen Blaimville alle Barmer, aus welchen er später die Familie der Nereides bildete.

Körper immer schmal, sehr lang, bennahe lintenförmig, bunn nach hinten auskaufend; nach vorn abgeftumpft und in eine große Zahl Ningel getheilt; Rücken concav; Bauchsläche abgeplattet; durch ihre ganze Läuft eine Mittellinie.

Ropf fren, ziemlich vom Rorper getrennt, oben eingebruckt, nach vorn etwas eingezogen, mit zwen Paar Mugen, wovon eines vor bem andern fteht. Meiftens fehlt bas un= paare Sublborn; die fleinen und pfriemenformigen feitlichen inferieren fich por der Stirn; Die fehr bicken und beutlich aus stven Gliebern bestehenden außern fteben auf ben Seiten bes Ropfes und überragen die feitlichen nur wenig (tab. 13 f. 1 u. 10 b). Ruffel (tom. 27 t. 13 f. 2, 3, 8, 9) fehr bick, ch= lindrifch und in zwen Ringel getheilt, beren Dberflache mit fleinen Puncten ober hornigen, mehr ober weniger gabireichen Knoten überfact ift; feine Deffnung ift nicht von Rublfaben umgeben, zeigt aber zwen vorspringende feitliche Riefer b, ! welche aus einer hornartigen, fichelformig getrummten und am in: nern Ranbe gegahnten Platte bestehen (f. 11 2c.). Das erfte Rorperringel ift oft viel großer ale ber folgende und bient, na= be an feinem vorbern Rande, vier Paaren von Subtranten gur Infertion, welche gu benden Seiten bes Ropfes vorragen und Die Geftalt langer, pfriemenformiger Filamente haben (tab. 13 f. 1 c ufw.). Siege ziemlich votragend, aus zwen beutlichen Rubern bestehend, welche an ihrer Bafis in einen gemeinschaft= lichen Stiel übergeben und wovon jedes eine Madel, fowie ein ober zwen Bunbel Borften tragt, beren Bau fich überall ziemlich gleich bleibt (tom. 27 t. 13 f. 6 bis und 12). Diefe Unbangfel befteben aus zwen Gliebern, einem bafilaren, et= nas gegen fein Enbe angefchwollenen und fo gespaltenen, daß es bas Endglied wie in ein Charnier aufnehmen fann; einem Enbaliebe, welches balb lang, fdmal und pfriemenformig. (f. 6 bis und 13), bald furg, abgeplattet und etwas jurudgefrummt ift (f. 12). Ranten immer faben = und pfriemenformig (tab. 13 f. 2, 3, 7, 9, 11, 13 ufiv. c d). Eine fieht nabe an ber Bafis eines jeden Rubers; bie bes Bauchrubers d ift beftanbig furger als, die bes Mickenrubers c. Die Riemen machen fo zufagen einen Theil ber Fuße aus und bestehen aus 3 Bargen ober fleischigen Bungelchen, welche am Enbe berfelben fteben (e, f, g). Zwen diefer Unbangfel (e, f) find am Rudenruber beveftigt, bas eine unter ber obern. Ranke, bas andere un= ter bem Borften tragenben Rnoten (a'), bas britte fist chenfo auf bem Bauchruder, gwifden bem borftentragenben Anoten b' und ber untern Ranke d. Geftalt: und Große biefer Riemenjungelchen anbert oft an ben verfchiebenen Theilen bes Rorpers; fie finden fich aber an allen Fugen, ausgenommen an ben given ober bren erften, wo fie mehr ober weniger verkummern. Die Unbangfel bes letten Ringels find immer lange griffelformi: ge Saden (filets stylaires) (tom. 27 i. 13 f. 7 c).

Allgem. Charaktere ber Nereis: Auffel mit 2 dicken hornartigen Airfenn; außere gußthorner viel dicker als die feitlichen, und mehr oder weniger ker gelformig. Guße aweyruderig, an ihrem Ende 3 Kiemengungelchen oder Kiemenwarzen tragend, mit zwey faden und pfriemenformigen Ranken. — In großer Jahl an unfern Kuften; an Austerhanken und bey niedrigem Wasserlande unter ben Steinen.

A. Bier Fühlhörner; oberer Nand bes Rudenrubers lappenartig, das Niveau ber Infertion ber correspondierenden Ranke überragend.

1) Nereis marionii (Aud. et Edw.) tab. 13 f. 1 - 6.

Die unferm Freunde gewihmete Nereis ift eine ber leichs teften gut erkennen, ba die hintere Salfte bes Ruckens gu ben= ben Geiten von einer Deihe großer blatteriger Lamellen einges nommen wird, ; beren Spige gespalten ift und zwen fleine verfummerte Unhangfel aufnimmt. Farbe diefer Nereis im Ulfohol erdfahl, ohne Flecken; Lange feche bis fieben Boll. Ror: per bick und vorn cylindrifch, aber febr bunn und etwas jus fammengedruckt gegen ben Ufter; hundert und vierzig Ringel, wovon bas erfte kaum etwas großer als die folgenden. Ropf (tab. 13 f. 1) ziemlich bick; feitliche Sublhorner a fehr furz, außere b fehr entwickelt. Riefer (f. 6) bunn, lang und febr fpigig; an ihrem innern Rande mit funfgebn bis fechsgebn gabnartigen Ginkerbungen. Sublranken (f. 1.c) furg, nie bas Ende der außern Sublhorner erreichend. Sufe giem: lid) groß; in ber gangen Lange bes Rorpers aus ben gleichen Beftandtheilen zusammengefest, aber von verschiedener Geftalt; Die neun ober gehn erften Paare (f 2), ohne blatterige Lamelle oder einen über ben obern Theil bes Ruckenrubers hervorfteben= den Lappen. Dbere Rante c pfriemenformig und gro-Ber als bie untere d; fich inferierend nabe am Bereini= gungspuncte bes Ruckens mit ber Bafis ber Guge, welche nicht grathenformig erhaben ift. Ihr Jungelchen ober obere Rieme e fehr bid, in Geftalt einer fegelformigen Barge, faum die andern überragend; der nach unten ftebende borftens tragende Anoten hervorstehend und mit einer bedeutenden Angahl Saare verfeben a; ber zweyte Riemenknoten f von ber gleichen Beftalt wie ber erfte, aber fleiner.

Das Bauchruder b hat an feiner Spite einen ffei-

nen, hautigen, kegelformigen Lappen, vor welchem die Borften fteben, wovon die einen benen bes Rudennubers gleichen, bie andern, ftatt wie diese einen langen pfriemenformigen Stiel zu tragen, sich in ein kleines, bewegliches, abgeplattetes, spisiges, umgebogenes Stud endigen.

Ihr nach unten gelegenes Riemengungelchen g ift fegelformig und bennahe fo lang als ber Enblappen; die uns tere Kanfe d endlich furger als bie entsprechenbe Rieme; un= terhalb ibres Sinfertionspunctes bemerkt man feine lappenartige Unschwellung. Um gangen übrigen Theil bes Rorpers bleibt das Bauchruber, ber borftentragende Anoten des Rudenrubers im mefentlichen unverandert; nicht fo ber obere Theil ber Fuße. Der Infertionspunct ber Ruckenvante nabert, fich immer mehr ber Spige bes Riemengungelchens und ber gwischen biefer Ranke und bem Rucken bes Thieres liegende Theil ber Bafis des Fufes, erhebt fich in Geftalt einer abgerundeten Grathe (f. 3 und 4); jugleich wird die obere Rieme e immer mehr gujammengebruckt und bervorragend, und in ben brev hintern Biertheilen bes Rorpers nimmt biefer Theil bes Fuges Die Geftalt einer großen blatterigen Lamelle an, beren eingeferbte Spi= be einer fleinen fabenformigen Rante gur Infertion bient, welde indeffen gegen bas achtzigfte Ringel bennabe gang verschwin= Bulett machen diefe hautigen Blatter bennahe allein die Fuße aus f. 5, und indem fie fich gegenfeitig bebeden, bilben fie ju benden Geiten blatterige Frangen, welche biefen - Nereiben ein eigenes Unfehen geben; benn in ihrem vorbern Rorpertheile un= terscheiben fie fich nicht von ben gewohnlichen Gattungen, mab= rend ihr hinteres Ende fie ben Phyllodoccen gleicher macht. -Die Nereis marionii bewohnt bie Ruften ber Benbee.

2) Nereis fucata (fardée).

21nmerf. Lycoris fucata, Sav. loc. cit. p. 31. — N. fucata Blainv. Dict. d. Sc. nat. tom. 34 p. 43 u. tom. 57 p. 469.

Bon Savigny beschrieben, sehr ahnlich ber vorigen Gattung, leicht inbessen von ihr zu unterscheiben, benn bie obere Ranke verkummert gegen bas hintere Ende bes Körpers nicht, und obschoon ber obere Theil bes Ruckenrubers erhaben und eingebruckt ift, so hat er boch nie bie Gestalt einer blatterigen Lamelle.

Der Körper besteht etwa aus hundert und zwanzig Ringeln, wovon das erste größer als das zweite und britte zusammen. Der Kopf unterscheider sich kaum von dem der Nereis marionii, bloß daß die außern Lüblhorier etwas über die seitlichen hervorragen. Die eisengrauen Kieser sind state gewunden und ihr innerer Rand zeigt eine Reiche von 20 kleinen Ichnen, welche sich von der Basis zur Spise erstrecken.

Die Subluanten ragen wenig über die außern Kühlhorner hinaus. Gegen das vordere Körperende sind die Ries menglingelchen alle gleich lang und gleichweit hervorstehend; bald indessen überragt das obere die untern um ein Bedeutenbes. Untere Aanten so lang als die entsprechenden Kiemen, ober kurzer; obere Aante gegentheils immer langer; der obere Nach der Basis des Kußes erheht sich dergestalt, daß er einen eingebrücken Lappen oder vielnehr eine abgerundete Grate bildet; indessen, gleicht dieser Theil des Jußes nie einer hautigen Kamelle und, die Insertion der Ranke sindet immer ziemlich weit von der Spike der nach unten gelegenen Kiemen statt, auch überragt sie nie diesenigen des untern Zungelchens des Rudenruders. Der borstentraginde Knoten des Bauchruders endigt sich bernache auf dem Niveau der Kieme in eine kegelsomige Spike; Borsten nicht zahlreich; Rudenruder wie das der vorigen Gattung.

Die Farbe diefer im Altohol ausbewahrten Nereis ift gemegrau; ju berden Seiten sieht man einen braunen Rand, der von ben Flecken gebildet wird, welche sich an der Spige ber Kiemenzungelchen finden. Das von uns untersuchte Eremplar wurde benm havre von homberg gefunden.

3. Nereis podophylla. tab. 15 fig. 13.

Unmerf. Lycoris podophylla. Sav. loc. cit. p. 30 — Nereis podophylla. Blainv. Hist. tom. 34 p. 431 u. t. 57 p. 469.

Anhångsel bes vorbern Körpertheils im Wesentlichen wie beisenigen ber Nereis Tucata; ebenso erhebt sich nach dem 25. sten Ringel der obere Nand des Rückenrubers (f. 13 i) in Gestalt eines zusammengebrückten Lappens; die Bauchruber aber haben einen ganz eigenen Bau. Am Ende des borstentragenden Notens b sinder sich ein großer häutiger Lappen h bewande von der Gestalt einer Scheibe und weit die unter ihm gelegene Kieme überragend g; die untere Nanke endlich d, welche wenigstents so weit hervorragt, als das eben genannte Aungelehen, inseriert sich in die Spalte eines nach oben vor ihr stehenden keinen Lappens.

Die Nereis podophylla gleicht übrigens der fucata; Savignp beschreibt sie solgendermaaßen: "Körper funf bis sechs Zoll lang, mit hundert und sacht Ringeln; erstes Ringel so groß wie die benden solgenden zusammen genommen.

Ricfer braun, kaum etwas gezahnt. Kuße mit Kiemen, beren oberes Züngelchen die andern übertagt; da der Afeil des Kußes, welcher Züngelchen und obere Rankezugleich trägt, langer als die Scheiben ist, so ist er das größte Stück und blatte artig zusammengedrückt. Das Bauchender hat seine doppelte, in einen Lappen auskaufende Scheibe, welcher zwar größer ist als der den gleichem Bau; die untere Ranke sehr der gleichem Bau; die untere Ranke sehr im der Großte eines andern kleinen Kappens. Die benden Nanken sind dunn und ragen höchstens an den berden Körperenden etwas über ihre Kiemen hinaus. Borsten von blasser Farbe und fein; zwer sehr schwarze Nadeln. Farbe bennahe erdfahl mit kupferartigem Widersschieft (loc. cit. p. 30). — In den Umgebungen von La Rochesle.

4) Nereis lobulata. t. 15 f. 7 u. 8.

Mumerf. Lycoris lobulata, Sav. loc. cit. p. 30. — Nereis lobulata, Blainv. Dict. t. 66 p. 430 u. t. 57 p. 469. — Lycoris lobulata, Risso op. cit. t. 4. pag. 416.

Ebenfalls in ben Umgebungen von La Rochelle, wenig von ber podophylla abweichenb; der große Endlappen des Bauchtubers (f. 7 h) jeigt fich gegen bas 22fte Ringel, ere reicht aber nie ben Umfang, wie ben ber podophylla; die unter ihm gelegene Kieme (g) reicht beinabe eben so weit; die untere Rante (d) zeigt am untern Rande ihrer Basie einen kleinen rundlichen zusammengebrückten Lappen (k) und am obern Ranbe zwep kleine fleischige Knoten; das obere Kiemenzungelchen des Ruckenruders endlich überragt nicht das unter ibr gelegene und der hinter dem Jusertionspunkte der obern Rante stehende Lappen (i) ist klein, aber ziemlich erhaben. Kiefer kurz, mit nur vier ober funf bedeutenden Zähnelungen (fig. 8).

Diese Abtheil, ber Nereis enthalt noch eine von Savigny unter bem Namen Lycoris folliculata beschriebene Gattung. Ihr Baterland ift umbekannt und fie scheint sich von ber Podophylla nur zu unterscheiden durch die Abwesenheit des Endeappens der Bauchruder und durch die untern Ranken!, welche stiellos sind.

21nmerf. Lycoris folliculata Sav. loc. cit. p. 31.

Sieher icheinen ferner zu gehören: die Nereis heteropoda i von Chamisso und Eisenhardt, die Ner. simbricata von Miller 2, der Spio caudatus 3 von Delle Chiaje.

- ² 2mm. N. heteropoda Cham. et Eisenh. nov. acta, acad. nat, cur. Bonnae, tom. 10 t. 24 f. 2.
- ² 211111. N. fimbricata Müller Wirmer tab. 8 (abgebr. in Encycl. method. tab. 55 f. 18 20).
- 2 21nm. Spio caudatus Delle Chiaje Mémoire t. 2 p. 403 t. 28 f. 10 u. 15 (der Fuß ist ohne Zweisel umsgekehrt).
- B. Gattungen mit nur vier Juhlhornern; die Basis des obern Ruders der Just nicht erhaben in Gesstatt eines blattartigen Lappens und einer hohen Gräche.
 - 5) Nereis beaucoudrayi (Aud. et Edw.) tom 27 tab. 13 f. 1 -7.

Bon und ben ben Infeln Chaufen gefunden; giemlich groß, rothbraun. Korper (f. 1) fieben bis 8 Boll lang, colindrifch und nur mit etwa hundert Ringeln; erftes Ringel nicht viel großer als bas zwente; Ropf und Fuhlhorner (f. 1 a, b und f. 2) von gleicher Geffalt und Grofe wie ben ber Nereis marionii. Ruffel (f. 2 u. 3) groß; bas benfelben bilbenbe erfte Ringel hat nach oben einige ziemlich bice hornartige Spigen, nach unten eine boppelte quere Reihe Erhabenheiten von gleicher Ratur; am zweiten Ringel (a) find biefe Spigen viel feiner und bilben feche fehr beutlich von einander zu unterscheibende Gruppen; bie rothbraunen Riefer endlich zeigen an ihrem innern Rande eine Reibe von ungefahr zehn farten Bahnen, welche fich bis an ihre Spige erftreckt. Fühlranken (d) ziemlich entmichelt; bie größte überragt bas Ende des Ruffels; juruckgebogen reicht fie bennahe bis jum fechsten Ringel. Fuße (f. 4, 5 u. 6) flein und wenig vorfpringend; ihre benben Ruber trennen fich erft gegen bie Mitte des Rorpers (f. 5 u. 6). Die obere Ranke (c) anfange von gleicher Lange, wie bas entsprechenbe Riemengungelchen (f. 4), überragt baffelbe fpater (f. 5 u. 6), bleibt aber immer ziemlich furg. Die Riemen (e, f, g, f. 9) haben bie Geftalt fegelformiger Bargen, find alle gleich lang, ausgenommen am hintern Korperenbe, wo die obere (e) die andern etwas überragt (f. 5). Der borftentragende Knoten des Rückenruders ift klein und hat nur kinge Borften; der des untern Ruders theilt sich an seinem Cipfel in zwen kleine Lappen und ist an der hintern Salfte des Korpers einas kürzer als die Kiemen. — Untere Ranke (d) kürzer als das über ihr stehende Kiemenzungelchen; Borften wie ben vorigen Gattungen.

Die von Peron auf seiner Meise gesundene Nereis rubida (Sav. loc. cit. p. 32) scheint sich ziemlich der Nereis beaucondrayi zu nähern; nur in der Jahl der Jähnelungen am Rande der Kiefer weicht sie von ihr ab.

Die Nereis aegyptia befindet fich im gleichen Falle.

21mm. Lycoris aegyptia Sav. loc. cit. p. 31 t. 4 f. 1 (febr qut).

Die Nereis nubila endlich; beren Baterland unbekannt ift, welcht nur ab in ber Große bes ersten Körperringels und in ben obern Nanken; welche am Kopfe so lang sind als ihr Kiemengungelchen, spater aber viel kurzer werden.

21mm. Lycoris nubila Sav. loc. cit. p. 32.

6) Nereis pulsatoria t. 13 f. 8-13.

21mm. Nereis pulsatoria Montagu. — Lycoris pulsat. Sav. loc. cit. p. 33.

Bep ben Inseln Chausen; — bennahe gang so, wie sie Savigny beschrieben, ausgenommen, baß bas erste Körpercingel etwa so groß wie bas folgende; sie gleicht in vielen der Nereis beaucoudrayie der Rüssel aber (f. 8 u. 9) ift kürzer und die kleinen hornartigen Spigen, welche die untere Fläche des vordern Ringels dieses Organs umgeben, sind sehr gabtreich und bilden bennahe einen zusammenhängenden gueren Stroffen. Kühleranken wenig entwickelt; odere Ranken der Füsse die Spise der entsprechenden Kiemen nicht erreichend. (f. 10 c.), das am Ende der Borsten des Rückentuders und eines der Bündel des Baucheruders siehende lange Anhängsel ist an seinem Rande sein gegascht, was sich der vorgen Gattungen nie sindet (f. 13).

Die Nereis fulva von Savigny (loc. cit. p. 32) nähert sich der pulsatoria in der Kürze der Nanken und darf vielleicht auch nicht von ihr geschieden werden. Wohnert unbekannt.

7) Nereis margaritacea (nacrée).

21mm. Ner. margar. Leach Encyclop. brit., suppl. 5, 1, p. 451 t. 26. — Lycoris margarit. Sav. loc. cit. p. 33.

Farbe perlgrau mit beynahe weißen Fußen. Körper vier bis fünf Jolf lang, breiter und wentiger cylindeisch als der den meisten benachdarten Gattunger; etwa hundert und zwanzig Mingel, wovon das erste wenigstens eben so groß als die bewden folgenden zusammen. Kopf und Kustschener wie den der berden beaucoudrayi, nur daß die seitlichte auseinander stehen und der Bruffel hat eine große Zink liefer fornartiger Spisen, wie der der Russel von der Abrellen große Bahl kleiner bornartiger Spisen, wie der der Prereis pulsatoria. Riefer schwarz, ohne Zahnelungen gegen die Spise, wher an ihrem mittleen Theile mit vier oder fünf Rinnen versehen. Kustranken beinahe so entwickelt wie

ben ber Nereis beaucondrayi; Kuße langer, ihre beiben Ruber weiter von einander abstehend. In den ersten Mingeln überragt die obere Ranke kaum die entsprechende Kieme, sie wird aber langer gegen das hintere Körperende. Kiemengungelchen sehr furz, gegen die zwep letten hin wird das obere um ein bedeutendes langer als die andern; das des Bauchenders ist kürzer als der über ihm stehende borstentragende Knoten und am vordern Körpertheile wird die untere Ranke beinade. so lang als de.

8) Nereis dumerilii. (Aud. et Edw.)

Diefe Gattung hat viel Unhanglichfeit mit ber Gattung Lycoris nuntia (messagere), welche Savigny vom Ufer bes rothen Meeres brachte; fie ift faum mehr als bren Boll lang und ihr Korper in achtzig Ringel getheilt; wovon bas erfte faum langer als bas zwente. Ropf (t. 13 f. 10) febr furg und die feitlichen Fuhlhorner (a) bennahe fo lang als die außern (b). Ruffel mit wenigen bornartigen Spiten; Riefer (f. 12) fein gezähnt bis nabe an bie Spihe. Fühlranten fehr entwickelt; bas größte Paar ungefahr ben funften Theil fo lang als ber gange Korper. Ruber ber Fuße (f. 11) weit von einander abftebend; Riemengungelchen beinahe überall gleich lang, : ausgenommen gegen bas hintere Rorperende. Dbere Ranke (c) wes nigstens zwenmal fo lang ale ihre Rieme (e), mahrend bie untere (d) viel fürzer als die entsprechende Rieme (g); borftentragender Knoten bes Bauchrubers endlich fich in ein ober zwen fleine Lappen endigend und beinahe fo weit vorftehend als bas unter ihm ftebenbe Riemengungetchen. - Farbe gelblich mit einigen braunen Flecken an ber Bafis ber Fuße. - In ben Umgebun= gen von La Rochelle. Bon ihr unterscheibet fich bie Nereis nuntia 1, unter andern burch bie bedeutenbere Entwickelung ber obern Ranken der Fuge, welche vier bis funf mal fo lang als ihre Rieme werben.

¹ 20nm. Lycoris nuntia Sav. op. cit. p. 33 t. 4 f. 2 (febr gute 26bilbung, abgebrudt in Dict. d. Sc. nat., 2ttae, art. Vers, tab. 14 f. 1 unb in ber Iconogr. d. règne anim., art. Annél., tab. 7).

Der Spio ventilabrum ¹ und der Spio coceinens ² von Delle Chiaje gehören ohne Zweise sieher; die erste dieser Gattungen zeichnet sich aus durch die Kürze der Fühltanken, die zweite durch die Länge dieser Unhängsel und durch griffelsstrunge Fäden; edenso müssen eine große Zahl wenig gekannter, von Natursorschern unter verschiedenen Namen beschriebener Nerzieden hieber gestellt werden: Nereis pelagica ³, N. aphroditoides ⁴, N. frontalis ⁵, N. viridis ⁶, N. ranzani ⁷, N. edwardsii ⁸, Spio quadricornis ⁹, Lycoris nicaeensis ¹⁰, Lycoris cirrhosa ¹¹ und Lycoris guttata ¹².

Unmerfungen.

- ¹ Spio ventilabrum Delle Chiaje loc. cit. t. 2 p. 404 u. 426 tab. 28 f. 12 u. 17.
- ² Spio coccineus *Delle Chiaje* op. cit. t. 2 p. 404 u. 426 t. 28 f. 11 u. 16.
- Noreis pelagica Linn. Fauna suecica 2096 Baster op. subs. 2 t. 6 f. 6. Nereis ferruginea Gunnerus acta Hafn, 10 tab. E f. 10. Nereis verrucosa Müller Burm. tab. 7 (abgebr. in Encycl. method. t. 55 f. 21—23). O. Fabricius Faun. groenl. p. 292 n. 275. (O. Fabr. citiert als biefer Gattug 3fig 1835. Seft 9.

fpnonym, bie Ner. ferruginea, von Strom abgebilbet, act. Hafn. 10 t. E f. 4; sie scheint aber von ihr wefentlich abzuweichen.

- Ner. aphroditoïdes O. Fabricius Faun groen. p. 296 n. 278.
- ⁵ Ner. frontalis Bosc hist nat. des Vers t. 1 p. 143 tab. 5 f. 5.
- ⁶ Lycoris viridis Johnston Zoological journal vol. 4 p. 419. 1829.
- ⁷ Nereis ranzani Delle Chiaje Memorie t. 3 p. 167 t. 45 f. 8 u. 9. (Delle Chiaje macht aus ihr eine Phyllodoce.)
- 8 Ner. edwardsii Delle Chiaje op. t. 3 p. 168 u, 176 t. 43 f. 12 u. 20. (Mit Unrecht ftellt er biefe Gattung gur Sippe Nephthys.)
- ⁹ Spio quadricornis *Delle Chiaje* op. cit. t. 2 p. 403 u. 426 tab. 28 f. 9 u. 14.
- Lycoris nicaeensis Risso op. cit. V, 4 p. 417.
- 11 Lyc. cirrhosa Risso op. cit. V, 4 p. 417.
- 12 Lyc. guttata Risso op. cit. V, 4 p. 417.

C. Gattungen mit funf Sublbornern.

Reine Nereis unferer Ruften hat ein mittleres Fublhorn; Miller aber machte einen Ringelwurm ber norbifchen Gewässer bekannt, welcher sich nur hiedurch von den vorigen Gattungen auszeichnet, es ist die Ner. diversicolor.

21nm. Ner. diversicol. Müller prod. 2624 u. Burmer tab. 7 (abgebruck in ber Encycl. t. 55 f. 1 − 6). — Lycoris versicolor Sav. loc. cit. Note ber ⊙, 45. — Ner. versicol. Blainv. loc. cit. p. 471.

II. Lycastis t. 14 f. 6-12.

21mm. Lycastis Sav. op. cit. Unmerf. ber Geite 45.

Lycastis (t. 14 f. 6): Körper bunn, cylindrisch, nach hinten noch dunner werdend wie den ben Wereiden; vorn abgestumpft, mit einem Kopse (f. 6), der dick, abgeplattet, vorn etwas eingeschnurt, sich endigend in einen geraden queren Rand; vier Augen. Ruffel start, mit zwey Kiesen, wie bey der vortigen Sippe; vier Fühlhörner, benen der Mereiden ganz ahnlich, ebenso die Fühltranken; die bevohen Ruder der Kiese aber (f. 8 u. 9) sind beinahe in eines verschwolzen, und es finden sich seinen Kiemenzüngelchen. Ranken pfeiemenschung, Borsten gegliedert, deinache wie ben der vorigen Sippe. Diese Sippe scheint den Uebergang zwischen den Nereiden und den Syllis zu machen.

Allgemeine Charaftere: Ruffel mit zwen biden hornartigen Kiefern, außere Fuhlhorner viel bider als die seitlichen und mehr ober weniger konisch; Füße einrubrig ober mit zwen kaum zu unterscheibenden Rubern; mit zwen faben und pfriemensormigen Ranken; keine Kiemenzungelchen ober Kiemenwarzen.

1) Lycastis brevicornis (Aud. et Edw.) tab. 14 f. 6-12.

Rorper etwa fieben Boll lang und brey ober vier Linien bid; 104 Ringel, ohne Langenfrich auf ber Mittellinie, wie

ben allen Rereiben; ju ben Geiten bes Rudens aber bemerkt man einen bervorftebenben Rand, welcher burch bie Faltung ber Bebedungen entfteht (wie ben ben Beffonen). Erftes Rorper= ringel kleiner als bie folgenden. Ropf (f. 7) wie gewöhnlich, feitliche Rublhorner (c) flein, fegelformig und fehr weit von einander abstehend; außere (d) chenfalls turg und wie ben ben Nereiben aus zwen Gliebern beftebent ; einen fehr biden bafilaren und einem fehr fleinen Endgliede. Ruffel nicht lang; feine Deffnung hat zwen bide Riefer, die hornartig, fpit, am innern Rande fart gezahnt und etwas fichelformig umgehogen (f. 10). Die Fühlranken (f. 7, e) fcbienen uns febr furg, vielleicht maren fie aber jum Theile eingezogen. Gie find ju jeber Geite bes Ropfes vier an ber Babl, nahe aneinander ftebend, zwifchen bem Rande des erffen Ringels und ben außern Fuhlhornern. Bufe (f. 8 u. 9) nicht fehr hervorragend, beinahe von ber Geffalt eines abgeftumpften Regels; obere Rante (c) bick, fpis und etwas zusammengebruckt; am vordern Korpertheile (f. 8) überragt fie faum ben borftentragenben Anoten, wird aber viel langer und breiter gegen bas Ufterenbe (f. 9). Untere Rante (d) fegel pfriemenformig und febr flein; inferiert fich beinabe am Bereinigungspunkte Des Fufes und ber untern Rorperflache; ber Ruß felbft geigt Spuren von given Rubern; fie find aber nicht getheilt und bas obere (a) befteht nur aus einer fleinen Falte ber Bebeifungen, burd welche zugleich eine Rabel und einige Borften beraustreten. Unteres Ruber (b) viel mehr ber= porfiehend, fich in einen geraben Rand enbigend, aus melchem Die Borften treten; die einen berfelben find febr fein und gerade und tragen auf ihrem Ende ein Unhangfel von ber Geftalt eines fleinen febr fcharfen Stiels (f. 12); bie andern, viel bicer und umgebogen, tragen an ihrem Ende ebenfalls ein bemealiches Unbangfel; biefes ift hier aber fehr furz und am Rande mehr ober weniger gegabnt (f. 11). Die Bundel gehoren benden Rudern und haben ebenfalls Borften von benden Urten; Rabeln wie gewohnlich. Farbe (wenn bas Thier in Alfohol aufbewahrt ift) grau mit lebhaftem Biberfcheine. -Bon und an ben Ruffen von Moirmoutier gefunden.

Hieher gehört auch ohne Zweifel die von Muller beschriebenen Nereis armillaris is von der Lycastis drevicornis unterschiedet sie sich in den obern Ranken, welche persischurschmig sind, Die Nereis incisa von & Sadvicius scheint im gleichen Falle zu sein in eine Kenso die Nereis otto 3, Nereis okenii 4 und die Ner. blainvillii 5 von Delle Chiaje.

Ummerfungen.

Nereis armillaris Müller Mürmer tab. 9 (abgebruckt in der Encycl. method. t. 55 f. 14—17 und im Ablas des Dict. d. Sc. nat., art. Vers., t. 14 f. 2). — Lycastis armillaris Sav. Syst. d. Annel., Note der Seite 45. — Ner. armillaris Blainv., art. Vers., op. eit. t. 57 p. 470.

Nereis incisa O. Fabric. Fauna groent. p. 295 n. 277. Lycoris incisa Sav. loc. cit. Note ber Seite 33. — Ner. incisa Blainv., art. Vers., loc. cit. p. 490 und art. Nereides besselben Diction. p. 434 u. 437.

³ Nerels otto *Delle Chiaje* op. cit. t. 3. p. 167 (u. 175 tab. 42 f. 7, 12, 17, 20 u. 21.

4 Nereis okenii Delle Chiaje op. cit. t. 3. p. 166 u. 175 tab. 42 f. 6 u. 22.

⁵ Nercis blainvillii *Delle Chiaje* op. cit. t. 3 p. 167 u. 176 tab. 42 f. 8 u. 23.

III. Syllis t. 14, f. 1 - 5.

21nm. Syllis Savigny loc. cit. p. 43. — Nereisylle Blainv. op. cit. t. 57. p. 472. — Syllis Cuvier règne anim. 2. edit. tom. 3. p. 203.

Nach Savigny den Nereiben analog, sich aber den Lycastis achteredt. Körper dunn, länglich, mit einer großen Zahl Ningel (k. 1). Kopf (f. 2) kein, abgerundet, hervorsstehend, Seiten dessehender in zwer Lappen angeschwolsen (a) is Stirn mit einer Spalte; Augen sind vier vorhanden, wie den den Nereiden; statt daß sie aber paarweise, die einen vor den andern stehen; nehmen sie gewöhnlich eine krumme Querlinie ein. Kohlbonere (k. 2 d., c.) dinn, sadeussörnig, gekörnt, und nur drei an der Zahl; sie sind den Ranken abnlich und inserieren sich auf der odern Richer Größe, in zwer Ningel getheilt, an seinem Ende gefaltet und ohne Kiefer. Kübstanken ebenfalls dunn und gekörnt; zwer Paare (d., e.). Die Küßer (f. 4) haben nur ein Auber (a.) und zwer Rankenl, wovon die odere lang und gekörnt, die untere kurz und pfeiemensomig ist. — Keine Kiemen.

Allgemeine Charactere: Mund ohne Kiefer, brep lange, bunne, gefornte Fuhlhorner, Fuße einrudrig; Ranken fabenformig, bie obern gefornt; feine Kiemen.

1) Syllis monilaris t. 14 f. 1-5.

21mm. Syllis monitaris Sav. Syst. d. Annél. p. 44 t. 4 f. 3 (febr gute Ubbilbung), jum Theil abgebrucht im Dict. d. Sc. nat., Atlas des Vers, tab. 17 f. 2 unb in unferer t. 14). — Nereisylle monitaire Blaine. op. cit. t. 57 p. 473.

Diefe von Saviany an ben Ufern bes rothen Meeres gefundene Gattung bewohnt auch unfere Ruften, nur ift fie bep und etwas fleiner ale in Megppten; unfere Eremplare maren faum etwas über zwen Boll lang und eine Linie breit. Rorper etwas abgeplattet, gegen bas hintere Ende bunner werbend, bennahe fadenformig; 100 bis 200 Ringel und barüber; ben ben von Savigny beobachteten 340; bas erfte Ringel ift ungefahr eben fo lang ale bas zweite, bas lette fo groß ale bie bren vorhergehenden gufammen. Ropf (f. 2) breiter ale lang, Mugen in einer frummen Querlinie ftebend; Gublborter an ihrer Bafis weit von einander abftebend; bas mittlere etwas langer als bie außern, inferiert fich etwas mehr nach hinten. Der Ruffel zeigt am obern Theile feiner Mundung ein fleines, feftes, nach vorn-gerichtetes Sorn: Die Fuhlranten fteben gu benben Geiten bes Ropfes, die einen unter ben andern; die obern (el) viel langer als die untern (d). Die Fuge (f. 4) befteben aus einem einzigen enlindrifchen Ruder, ohne Endlaps pen, mit einem einzigen Bundel Borften (a); Die obere Rante (c) ift febr lang, bunn, gefornt und gang ben Fuhlranken bes obern Paares abnlich, die untere (d) überragt den borftentragenden Anoten nicht, ift fegelformig und nicht gegliebert.

^{*} Mit Recht betrachtet Blain ville diefe Lappen als den dugern Fuhlhornern der Nereiden analoge Theile.

Nabeln wie gewöhnlich; die Anhängsel bes letten Ringels endlich haben die Gestalt kleiner, langer, gekönnter Faben (U. 5 a.). Die Farbe ber Syllis monilaris (im Alkohol) geht aus dem Röthlichgrauen ins Gelbe über.

2) Syllis fulgurans. (Duges notes manuscrites.)

Bon Duges, Professor in Montpellier, haben wir Beschreibung und Abbildung dieser, von ihm an den Ufern des Mittelineeres gesundenen neuen Gattung. Sie ist vier Zoll sang und eine dies anderehald Linien breit; Körper ungefchr mit 130 Ringeln. Die Augen stehen in einem Viereck und das erste Körperringel ist viel schmäser als die solgenden, scheint auch einen Theil des Kopfes auszumachen. Die während des Lebens schöne, graszrüme Farbe wird im Alkehol eine schmubig gelbe; die Ranken sind farblos, das Thier lebt in Behältnissen, welche es aus verschiedenen Stoffen zusammenset und mit einem durchestanden und bertreiben und schwieden Ueberzuge verklebt, und schwimmt wenig, läuft aber schwell und verdreitet, kann man es berühren, ein merkwürdiges phosphorescierendes Licht.

Blainville nennt Syllis ornata eine fehr kleine, ber monilaris benachbarte Gattung, welche bie Kusten bes Canals bewohnt und sich auf ben Austerschafen findet; es eriftiert noch keine Beschreibung.

2111111. Nereisyllis ornata Blainville, art. Vers, loc. cit. p. 473.

Ebenso gehören nach Blainville hieher einige von Visviani ¹, sehr oberstächlich beschriebene Gattungen. — Savigny stellt auch in biese Sippe vie Nereis prolifera ²; wir reihen hieran nech die Nereis rosea ³, die Nereis punctata ⁴, die Nereis noctiluca ⁵, die Nereis rudolphii ⁶ und die Nereis tiedemanni ⁷. —

Minmer Fungen.

- Nereis cirrhigera Viviani Phosphorentia maris t. 3 f. 1-2. Diefe beinahe microfcopifche Gattung gleicht ber Ner. prolifera von Müller fehr und follte vielleicht auch nicht von ihr getrennt werben. Nereis mucronata Viviani loc. cit. t. 3 f. 3-4.
- Nereis prolifera Müller Zool. Dan, t, 2 tab. 52 f, 5—9 (abgebrudt in ber Eneyel. method. tab. 56 f, 12—15. Syllis prolifera Savigny loc. cit. p. 45. Nereisyllis prolifera Blainv. loc, cit. p. 473.
- Nereis rosea O. Fabr. Fauna groenl. p. 301 n. 284.
 Castalia rosea Sav. loc. cit. Annn. ber S. 45.
 Nereimyre rose Blainv., art. Vers., loc. cit. p. 468.
 Bit glauben, baß ber eine ber von O. Sabr. ans geführten Außtheite bie Bauchranfe ist.
- 4 Ner. punctata Müller Zool, Dan. tom. 2 tab. 62 f. 4 u. 5 (abgebrucht in ber Encycl. meth. t. 56 f. 19 20).
- Ner. noctiluca Linn. Faun, suec. n. 2098 unb Amoenit, academicae t, 3 p. 203. Müller Zool, Danic. IV. t. 148 f. 1-3 (abgebrucht in ber Encycl. method. t. 56 f. 9-11), Néréide phosphorique Bosc. Hist. nat. des Vers t. 1 p. 145.
- 6 Ner. rudolphii Delle Chiaje op. cit. t. 3 p. 176 t. 43 f. 14 u. 19.

Nereis tiedemanni Delle Chiaje op. cit. t. 3 p. 176 tab. 43 f. 13 u. 14.

IV. Hesione tab. 15 f. 1-5.

21mm. Savigny Syst. d. Annel. p. 39. Blainv. loc. cit. t. 57 p. 481. Cuvier règne animal 2. édit. t. 3 p. 204.

Rorper furg, bick, mit wenigen Ringeln; ftumpf am hintern Ende und zu bepben Geiten mit einer Urt Bulft verfeben; man fieht eine Menge Querftreifen (t. 15 f. 1). Ropf (f. 2 u. 4) unbeweglich an bas erfte Rorperringel beveftigt, breiter als lang, vorn abgeftumpft; vier Mugen auf ben Geiten. Bier * gleichformige Fuhlhorner, boch febr flein und von ber Mittellinie' entfernt. Der Mund hat einen biden, colinbrifden Ruffel (f. 4 d), welcher weber Riefer, noch Falten, noch gublfaben zeigt. Die Fuhlranten (c) find fehr lang und bilben gu benben Geiten bes Ropfes ein bichtes Bunbel; man unterscheibet an ihnen ein turges, angeschwollenes Bafilarglied und einen bunnen, langen, enlindrifchen Endfaben; es finden fich acht Paare. - Sufe (f. 8) weit von einander abstebend, hervorspringend, einrubrig, colindrifd; guf ihrem abgestumpften Ende fteht ein tleines Bundel fehr furger Borften (a); Ranfen fabenformig, ben Fublranken abnlich; Ruckenranke (c) febr lang, bie bes Bauches (d) furg. Reine beutlichen Riemen; bas lette Rorperringel tragt ju benben Geiten bes Uftere einen Enbfaben, ber von einem fleinen, einem Fugrubiment abnlichen Anoten überragt wird (f. 1).

Allgemeine Charactere: Fuße einrubrig; Ranke fabenformig; Ruffel febr bick und ohne Riefer; feine Riemen.

1) Hesione pantherina tab. 15, f. 4.

Unmert. Risso op. cit. t. 4 p. 418. Bas Riffo ben Ufter nennt, ist nichts anderes, als bas Ropfende.

Lange etwas mehr als zwen Boll auf vier Linien Breite; Rorper etwas abgeplattet, an benben Enden oblong. Die Ruckenflache Scheint aus bren Theilen gu befteben, einem febr breiten mittleren, mit queren Streifen, und gwen feitlichen, angefchwollenen und unregelmäßig gerungelten; biefe bilben eine Art Saum, welchen man auch an ber Bauchflache bemerkt, beren mittlerer Theil glatt ift und von einem Langeftreifen burch= zogen. Der Ropf, (f. 4, a) beinahe vierfeitig, hat nach binten eine fleine Furche, welche ibn in zwen Lappen theilt; er ragt wenig über die obere Lippe hinaus, welche viel breiter ift und zu benden Geiten zwischen bem Ropfrande und ben Fuhlranken gefeben wird. Fublhorner (b) furg, pfriemen = und faben= formig, inferieren fich an ben vordern Ecken des Ropfes. Der Ruffel (d) bid und an feinem Ende Enorpelartig, fein mittle= rer Theil hat Langsfurchen, und eine fleine unpaare Barge (e); fein Ende ift glatt. Die Fuhlranten (c) fteben an ihrer Bafis nabe an einander und inferieren fich auf bren fchiefen Linien (3, 3 u. 2); die hintern und obern find bie lanaften.

^{*} Un ben von uns beobachteten Besionen fanden wir nur zwey Fuhlforner; und auf der Abbildung, welche Savignn gab, sieht man gar teines; Savignn übrigens hat selbst deren ichon vier gesehen, und es ift möglich, daß ben unseren Exemplaren zwey davon eingezogen waren.

Die Füße bes ersten Paars haben so lange Nanken (f), als bie andern; ihr borstentragender Knoten ist aber sehr klein; die des siedzehnten Paares richten sich nach hinten und erreichen beinahe die des letten Paares, welche für griffelformige Fäden (silets stylaires) gehalten werden können. Der After von einem Kreise kleiner kegelformiger Warzen umgeben. Die Borsten sind grünlich gelb und haben beinahe die Gestalt, wie die ienigen der Nereiden. Nadeln schwarz. Nach Kisso hab bie hessone einen braunrothen Rücken mit metallischem !Widerscheine und kleinen zitronengelben Querstreifen. Der Unterleib röbtslich weiß. Sie wohnt im Sande an der Kuste von Nizza.

2) Hesione festiva. (Sav. op. cit. p. 40.)

Bewohnt das Mittelmeer, foll nach Savigny leicht von der vorigen Gattung zu unterscheiben seyn, da sie nur siedzehn Auspaare hat, während man ben der pantherina deren achtzehn gablt.

Eine britte Gattung, die Hesione splendida von Sazvigny, ist erotisch. — Hesione splendida Sav. op. eit., p. 40 tab. 3 f. 3 (sehr schöne Abbitdungen, zum Abeit abges druckt im Diet. d. Sc. nat., Atlas des Vers tab. 17, und zum Theile auch in unserer tab. 15 f. 1, 2 u. 3.

V. Alciopa tab. 15 f. 6-11.

Mir errichteten biefe Sippe nach bem Eremplare einer merkwurdigen Annelibe, welche Reynaud fand auf feiner Reife am Bord ber Chevrette.

Rorper (tab. 15 f. 6) linienformig, etwas abgeplattet, vorn abgeftumpft, nach hinten bunn auslaufend. Unter ber fleinen Babl Ringel ift bas erfte fleiner, als die folgenden. Ropf (f. 1 u. 2) wegen feiner zwen dicken und großen Mugen (a), welche auf ben Geitentheilen zweper großer fnotiger Lappen fteben; auf bem vorbern Ranbe bes Ropfes vier pfriemens formige Fuhlhorner (b, c), wovon die feitlichen die langften. Der Mund ift quer und die vier Fuhlranten (e) inferieren fich eber auf feinem obern Ranbe als zu ben Seiten bes Ropfes. Ruffel thein und fleischig; feine Riefer. Die Fuße (f. 9 u. 10) find gleichformig und befteben aus einem einzigen fehr biden Ruber, welches fich in einen borftentragenben Knoten enbigt (a) und mit mehrern weichen Unhangfeln umgeben ift. Gines Diefer Organe (c) fteht auf bem außern Theile bes obern Ranbes bes Fuges und gleicht fehr ber Fuhlrante ber Phyllodoceen; es ift fleischig, abgeplattet, beinahe lamellos, bergformig und hat einen Stiel. Gine andere Ranke (d) von gleicher Geftalt und gleichem Bau, aber fleiner, inferiert fich am untern Ranbe bes Buges nicht weit von beffen Enbe. Ein brittes weiches Unbangfel, welches man ale eine Rieme bes obern Bogens (f) betrachten muß, fieht man an ber hintern Flache ober am obern Ranbe bes Kufes, nabe an beffen Bereinigungepunkte mit bem Rorper; es ift weich, bautig, bennabe blaschenartig, ziemlich groß, meiftens in zwen Lappen getheilt und uber die feitlichen Theile bes Rudens binaufragend. Um entsprechenden Theile bes untern Fußrandes endlich fieht man noch ein viertes hautiges Unbangfel (g) von der Geftalt eines an feiner Bafis an= geschwollenen Knotens und von gleichem Bau, wie bie obere Rieme; auch betrachten wir baffelbe wie einen Riemenlappen bes untern Bogens; auf diefe Beife tragt jeder Fuß zwen lamel= lofe Ranken und eben fo viel Riemenanbangfel.

Allgemeine Charactere: Kopf fehr bid, viel breiter, als lang, mit fadenformigen Fühlhornern und fehr biden feit- lichen Augen; keine Riefer; Fühlranken; Füße einrubrig, mit zwen blatterigen Ranken und zwen nahe an ihrer Basis inserteten Riemenlappen.

Reynaud, welchem wir die Unnelibe biefer Sippe mibmen werben, fand biefelbe im Atlantischen Meere.

Die Alciopa reynaudii ift anderehalb Boll lang; ihr Korper besteht etwa aus funfzig Ringeln. S. t. 15 f. 6-11.

VI. Myriana.

Zinm. Myriana Sav. op. cit. p. 40. — Nereimyra Blainv. op. cit., tab. 57 p. 468.

Dbidon fid die Thiere diefer Sippe auch an den Ruften Frankreichs aufhalten, konnten wir dennoch kein Eremplar beobachten, geben alfo die Befchreibung nach Gavigny:

"Ruffel bick, lang, aus zwen Ringeln beftebend; bas erfte fehr lang, toulenformig, mit tutgen, feinen Guhlfaben überfaet; bas zwente gefaltet; teine Riefer. Mugen wenig beutlich, zwen vordere und zwen hintere. Fuhlhorner vollstandig; bie feitlichen von einander abstehend, flein, fegelformig, mit zwen beutlichen Gliebern, wovon bas zwente pfriemenformig; das unpaare Kublhorn nicht vorhanden; die außern in Gestalt und Große ben feitlichen abnlich, boch mehr nach vorn ftebend und divergierend fich mit benfelben freugend; Ruge nicht gleich= formig; das erfte, zwente, britte und vierte Paar nicht bewege lich, ohne Borften und in acht Fuhlranken umgewandelt, in zwen obere und feche untere, ju ben Geiten brener, nicht leicht von einander zu unterscheidender Segmente ftebend, welche burch bie vier erften Rorperringel gebildet werden. Fuhlranten fabenformig, ungleich; die obern zu benben Seiten langer, ale bie bren untern; die vordere biefer lettern die furgefte. Die beweglichen Rufe haben ein einziges Ruber mit zwen Bundeln feiner Borften, ober vielmehr mit einem Bundel, welches burch eine Nadel in zwen Theile getheilt wird, Ranken lang, gurude giebbar; die obern an ihrem Ende breit, großer, ale bie untern; biefe fabenformig. Die Riemen, ba fie burch bie Ranken erfett zu werden icheinen, find nicht vorhanden. Ropf nach hinten mit einer Ginfdnurung, ben ber Stirn fich in einen furgen Regel erhebend, welcher bie vier Fuhlhorner tragt. Ros per linienformig, febr fchmal, mit vielen Ringeln; bas erfte nicht großer, als die folgenben."

Allgemeine Charactere: Dere Ranten ber Fuge an ihrem Ende breit, die untere fabenformig; teine beutlichen Riemen; Fuhlhorner fehr flein.

1) Myriana longissima (Sav. op. cit. p. 41).

Sie bewohnt die Ruften des Deans. — Beschreibung nach Savigny: "Lange bes Korpers mehr als siebenunds wunzig 30lt auf anderthald Linien Breite, ungefahr breihundert und breißig nicht deutliche Ringel, tingsum gestreift; Rufesel mit sehr feinen Fühlfaben besaet; eine kegelformige Warze auf dem Nacken; Nanken langer als die Ruber; die untere zuruckziehdar; Ranken mit zwen Bundeln Wimpern, nahe an der Spige stehent; das untere am bichtesten und am besten ausgebreitet; Borsten gelblich; Nadel bernsteingelb. Unterhalb ber

Basis der Fühltanken bemerkt man einige Spuren der andern Theile des Fußes. Allgemeine Farde blaulichweiß, mit leichtem Glanze; Ranken meistens unformlich; sie scheinen purpurroth zu fepn. Wir glauben die Nereis pennigera von Montagu in diese Sippe stellen zu mussen; die Gattung wurde an den Kusten von Devonsbire in England gesunden.

21111. Nereis pennigera Montagu Descrip. of several marin. animals, Trans. of the Linn. soc. vol. 9 p. 111 t. 6 f. 3. Befchreibung und Abbildung sind bödöft unvollitändia.

VII. Phyllodoce t. 16.

21nm. Phyllodoce Sar. Syst. p. 42. — Lamarek hist. des anim. sans vertebres t. 5 p. 316. — Curier regne anim. t. 3 p. 202. — Nereiphylla Blainv. art. Vers. loc. cit. p. 465.

Rorper (f. 1 u. 9) bennahe linienformig, faft enlindrifd, mit vielen Ringeln (f. 1 u. 9); Ropf flein, mehr rundlich, als fegelformig (f. 2 u. 11); die Augen, wovon man meifrens nur ein Paar fieht, freben auf feiner obern Flache, bie feitlichen und außern Gublborner auf feinem vorbern Rande. Dieje Unhangfel find febr flein, pfriemenartig und gleichformig (f. 11, a, b). Ift bas mittlere Guhlhorn vorhanden, fo fteht es etwas mehr nach binten, als die feitlichen und gleicht einem fleinen fegelformigen Anoten, welcher fich auf ber obern Flache bes Ropfes findet (f. 11 c). Die Mundoffnung bat wie gewohnlich einen grofen, feulenformigen Ruffel mit zwen Ringeln fleiner Gubifaben (f. 2, 9 u. 10); im Innern feine Spur von Riefern. Die Unhangfel ber erften Ringel find in Gublranten umgewandelt (f. 1 u. 2 f); gewohnlich fieben fic in Gruppen ju jeder Geite bes Ropfes und bas fie tragende Segment ift ohne Spur irgend einer Eintheilung (f. 2); bis= weilen aber auch freben fie in einer Reihe ju jeber Geite bes Rorpers auf bren verschiedenen Ringeln (f. 11); es finden fich ihrer im Allgemeinen acht. Die Unbangfel aller folgenben Ringel find mit Musnahme bes letten alle gleichformig und von ber Geftalt beweglicher Fuße (f. 3, 4 ul. 12); jeder hat nur ein Ruber mit gwen Ranten und einem Bunbel Berfren, binter welchem man einen in ber Mitte mehr ober meniger tief einge= schnittenen hautigen Lappen fieht (a); bie Borften (f. 6, 7, 8 u. 13) find mit einem beweglichen Unbangfel bewaffnet und umgeben eine Nabel. Die Rudenrante (f. 3, 4 u. 12 c) hat nicht, wie ben ben meiften Unneliben, die Geftalt eines pfriemenformigen Sublfabens, fenbern bie eines abgeplatteten Lappens, ahnlich einem Blatte, beffen Dberflache leicht gefurcht ift; Große und Geftalt biefer hautigen gamellen anbert je nach ben Gattungen, ihre Spige aber ift nie gespalten, wie ben ber Nereis marionii; fie find viel breiter an ihrer Bafis, ale gegen ihr Enbe und indem fie fich uber einander legen, bilben fie eine Urt Ginfaffung, melde bie Geitentheile bes Rorpers und bie Sufe bennabe gang bebedt. Die an ber untern Glache bes Gu= Bes inferierte Bauchrante (d) ift viel fleiner als bie Rucken= rante, die Geftalt übrigens, wie ben biefer, nur ben einigen Gattungen weniger lamellos, nie aber faben = ober pfriemen= formig. - Bon eigentlichen Riemen feine Spur; bie Unbangfel bes letten Ringels bilben awen nach hinten gerichtete griffelfor= mige Faben (f. 1).

Allgemeine Charactere: Ropf deutlich vom Körper IRs 1835. heft 9.

getrennt; ein dider Ruffel ohne Riefer; Fühltanken; gleichformige Füße mit einem einzigen Ruber; keine Kiemen; zwey blatterige Nanken.

1) Phyllodoce laminosa t. 16 f. 1—8. (Sav. op. cit. p. 43.)

Buerft von Gavigny befchrieben, ift fie eine ber großten Gattungen unferer Ruften; Lange oft 2 Rug auf blog pier Linien Breite; große, Schon grune blattrige Ranken umgeben bie Seiten bes Rorpers; ber Ruden, obichon er überall biefelbe Farbe zeigt, ftrahlt von allen Farben bes Regenbogens. Babl ber Rorperringel groß, 300 bis 500. Ropf (f. 2) nabe am Maden gefpalten; mittleres Guhlhorn nicht verhanden; die feits lichen und aufern (e) febr furg, bunn, fegelformig, bivergirend, fid bennahe auf einem und bemfelben Puntte inferirend, am vordern Rante bes Ropfes, ziemlich entfernt von ber Mittellinie. Ruffel (f. 2 a. d) febr lang und gegen bas Ende angefchwols len; an ber Bafis glatt (d), weiterhin aber mit einer großen Bahl fleiner Bargden überfaet; feine aufere Salfte zeigt eine große Bahl Querftreifen, welche ber Lange nach von vielen Reihen fleiner Anoten (c) burchzogen werben. Geine Deffnung (a) umgibt ein Rreis von fechgebn fleinen rundlichen gublfaben ober vielmehr Gublmargen (b). Das erfte beutliche Rorperrin: gel ift nicht großer als die folgenden, tragt aber alle Sublranfen. melde fich gruppenmeife gu jeber Geite bes Ropfes vereinigen (f. 2 f). Man gablt ihrer gehn; bas binterfte Paar verfummert und unter ber Bafis ber vorhergehenden verborgen (f. 5 e), die übrigen Guhlranten im Gegentheil febr entwickelt und in zwen Reihen ftebend; bie obern langer ale bie untern. Die Fuße aller folgenden Ringel haben die gleiche Geftalt und ben gleichen Bau, fpringen wenig bervor und zeigen an ihrem Enbe eine fenkrecht ftebenbe Reibe fecherformig inferierter Borften (f. 6, 7 u. 8). Rabe an ihrem freien Ende fcwellen diefe Borften ploblich an, fo bag fie einen langlichen Rnopf bilben, welcher fich in eine feine Spige enbigt (f. 7 b); zu ben Geiten diefer Unschwellung inferiert fich noch ein zweptes hernartiges. beinahe fcwerdtformiges Stud, beffen Bafis aus zwen von einander burch eine tiefe Spalte getrennten Meften befteht (f. 6); ber langere von biefen Meften endigt fich in eine Spige, bie an bie fnopfartige Unichwellung beveftigt ift; ber furgere liegt fred an ber entgegengefesten Geite ber Unschwellung, fo bag beren Enbfrite in die befagte Spalte biefes Unbangfels aufgenommen wird; ein fleiner Druck ichon genugt, um diefes hernartige Stud und beffen Gribe fren ju machen. Der gange Upparat fcheint eine gute Bertheibigungsmaffe bes Thieres ju fenn. -Nabeln ftrehgelb, Savigny hat auch braunrothe beobachtet. Die obere Rante (f. 3 c) lang, abgeplattet, an ber Bafis breit, lamelles und unregelmäßig bergformig; fibre glatte Dberflache zeigt viele Bergweigungen, welche man fur ein Befafines halten fann. Ihr unterer Rand hat Musschnitte, melde gegen ben Anoten bin, vermittelft beffen fie an ben Sus beveftigt wird, immer großer werben; bie nach innen gerichtete Gpibe zeigt weber Musschnitte noch irgend ein pfriemenformiges Unbangfel; eine von biefem Puntte gegen die Mitte bes Bafilarausschnittes gezogene gerade Linie murbe bie Ranke in zwen fehr ungleiche Theile theilen, einen innern, febr fcmalen Rudentheil und einen großen außern. Un ben von Savigny beobachteten Exemplaren war bie obere Rante bes erften Fußpaares pfriemenformig und glich ben Subtranten; ben ben von une untersuchten verhielt es sich indessen nicht so; denn sie unterschied sich von denen der andern Füße nur darinn, daß sie schmaler und mehr lanzettschmig war (f. 4 c). Die untere Ranke (d) lamellos wie die obere, von ähnlicher Gestalt, aber wohl um zwer Dititheile kleiner; nur gegen das Kopfende hin wird sie rundlicher. Die griffelsomigen Fäden, in welche das hintere Körperende aussäuft, sehr entwickelt (k. 1). Die Phyllodoce laminosa wohnt im seichten Wasser unter den Steinen; die schlammigen Pläße scheint sie zu meiden und den reinen, seinen Sand vorzuziehen; wir fanden sie nie den den Inseln Chausen, während sie an der Nordküste von Granville sehr gemein ist; häussg wich sie auch getrossen in den Umgebungen von La Rochelle und an der Insel Noirmoutier, gegenüber der Spise von Devin. — Wir sahen sie von Nisa.

2) Phyllodoce clavigera t. 16 f. 9 – 13. (Aud. et Edwards.)

Mur vier bis funf Boll lang und zwen Linien breit; bie hautigen Blatter ber Sufe bebecken nur einen fleinen Theil bes Ruckens; Rorperringel ungefahr 210, wovon bas erfte nicht viel breiter als die folgenden; Ropf etwas fegelformig mit funf Aublhornern; die vier feitlichen ftehen wie ben der Phyllodoce laminosa, bas mittlere inferiert fich weiter nach hinten als bas feitliche (f. 11 c); vier fleine Augen, in einer queren Linie stebend wie ben ber Syllis monilaris. Ruffel (f. 10) febr bid; fein Ende feulenformig angeschwollen; die hintere Balfte beinahe glatt; das vordere Ende mit fehr vielen furzen und bicht ftebenden Papillen überfaet; die Deffnung (g) umgibt ein Rreis von 24 fleinen rundlichen Papillen (Fuhlfaben). Bier Paar febr furge Fublranten (f. 11 d), nicht in Gruppen ftehend wie ben ben benden vorigen Gattungen; bas erfte Paar (f. 10 c) ftebt auf dem erften Rorperringel, die benden folgenden (d) auf bem zwenten; das vierte (c) gehort bem britten Ringel und bebeckt ein Paar fleiner fleischiger Unbangfel, welche verkum= merte gufe ober untere Ranten ju fein Scheinen. Die bewegs lichen Fuße wie gewöhnlich mit zwen Ranken und nur einem Ruber (f. 12). Dbere Ranke (c) etwas abgerundet und blattrig nahe am Ropfe, weiterhin aber abgeplattet, gefurcht und langettformig; die Bafis immer gefpalten, um fich auf einem am obern Theile bes Kuges ftebenden fleifchigen Anoten gu inferiren; gegen bas hintere Rorperenbe nimmt ihre Lange immer mehr zu. Borftentragender Knoten (a) abgerundet und fich endigend in einen bautigen vertifal ftebenben Lappen, welcher furg und in ber Mitte etwas gefpalten; vor biefem Enblappen findet man die Radel und die Borften. Die untere Ranke (d) ragt nicht über bas Fugende hinab; fie ift an ber Bafis breit, aber bennoch viel dider als die Rudenrante und gleicht eher einem diden Knoten als einer blattartigen Lamelle. Das bin= tere Rorperende hat zwen nabe an ben beweglichen Fugen ftebende bienformige Faben. - Farbe bes Thiers glangenbgrun. der Rufte ber Benbee und bes Canals; auf vom Baffer bes bedten Relfen und Mufterbanfen, in Gefellichaft von Gerpulen und Mereiben.

3) Phyllodoce gervilleii. (Aud. et Edw.)

Keine Spur eines mittleren Fühlhornes, sehr kurze Fühleranken; im Uebrigen von der elavigera nicht abweichend; ber wohnt den Canal und wurde uns von Beaucoudray mitgetheilt.

4) Phyllodoce geoffroyi. (Aud. et Edw.)

Mur zwey kleine Fuhltanken zu jeder Seite bes Kopfes. Körper lang, mit 175 Mingeln; Kopf mit nur vier Huhlfernen und eben so vielen Augenpuncten. Fuhltanken kaum über die Stirn hinausragend; Hugenpuncten. Fuhltanken baum ober Ranke abgeplattet, herzsörmig, auf einem besonders gegen das hintere Körperende sehr dicken und langen Stiele stehend; borstentragender Knoten nur mit einer Nadel und mit Borsten; welche denen ber Phyllodoce laminosa ahnlich; untere Kanke ungefahr eben so lang als der borstentragende Knoten. Die griffelformigen Kaden, in welche der Körper ausläuft, sehr kurz und schwer vom letten Juspaare zu unterscheben. Das Thier ist ungefahr vom letten Juspaare zu unterscheben. Das Thier ist ungefahr wier Zoll lang und sindet sich in den Umgedungen vom La Rochelle und Saint Malo. Farbe gelb mit queren Streifen, welche von schwarzsbraumen Puncten unterbrochen werden.

In die Sippe Phyllodoce gehören noch einige unvollsständig beschriebene und an den Kusten von Frantreich noch nie angetroffene Gattungen; so die Nereis lamelligera von Pallas und die Phyllodoce de Paretto v. von Blainville im Dict. des Sc. nat. abgebildet, aber nicht beschrieben; legtere nähert sich der Phyllodoce laminosa, darf auch vielleicht von ihr nicht getrennt werden; die Kustlicherer scheinen indessen, die Fühltranten kurzer, der Körper, statt grün, blau zu sepn.

- 1 2(nm. Nov. Act. Petrop. t. 2 tab. 5.
- ² 21nm. Nereiphylla paretti Blainv., art. Vers, loc. cit. p. 466 und Utlas des Vers besselben Dictionars t. 13 f. 1. Faune franç. Chétopodes tab. 9

Die von Miller unter den Namen Nereis viridis z und Nereis maculata z, so wie die von O. Fadre befortebene Nereis slava z gehören ohne Zweisel auch zu diesen Gattungen. (Savigny will für sie zwey neue Sippen aufstellen: Eulalia und Eteone, wir solgen dier Blainville.)

- 271mm. Die grune Nereibe Müller Burm. t. 11; abgebruckt in ber Encyclop. method., art. Vers. t. 57 f. 7—11 und im Attas des Dict. d. Sc. nat. f. 2.— Nereis viridis O. Fabr. Fauna groenl. p. 296 n. 279.— Edlalia (?) viridis Sav. loc. cit. Anm. der S. 45.— Nereiphylle verte Blaine. loc. cit. p. 466.— Diefe Gattung scheint unserer clavigera sehr analog zu seyn, aber fein mittleres Fühlsbern zu haben; die obern Ranken sind lanzettsormig.
- Die gestedte Rereibe Miller Burm. t. 10; abgebruckt in ber Encyclop. method. t. 57 f. 1—6. Nereis maculata Müller Prodr. und O. Fabr. Fauna groenl. p. 298 n. 281. Nephthys maculata Cuvier règne anim. t. 4 p. 173. Eulalia (?) maculata Sav. Annél. Anmest. der S. 45.
- 3 Nercis flava O. Fabr. Fauna groenl. p. 299 n. 282. Biteone flava Sav. loc. cit. Anmerf. der S. 45. — Néréiphylle jaune Blainv. loc. cit. p. 466. — O. Sabv. scheint und irriger Weise die Nereis stellisera von Muller für diese Gattung zu halten.

Blainville stellt auch in diese Sippe die Nereis crassa und bie Nereis longa von O. Sabr., was uns indessenicht annehmbar scheint, denn auf der von Miller gegebenen Abbistong der N. longa sieht man keine Spur von samellisen

Ranken, welche fur die Phylloboceen fo characteriftisch sind, mahrend sich im Gegentheil an jedem Fußende aftige Riemen finden, und nach der Beschreibung von O. Fabr. ift es beutlich, daß die Fuße aus zwep borftentragenden Rudern bestehen; bie obern Ranken schemen conisch und warzensormig zu sein, statt lamellos 3.

21nmerf. Die bide Nereibe Müller t. 12; abgebrucht im Diet. d. Sc. nat., Atlas des Vers, t. 13 f. 3., unter bem Namen ber biden Eteone. — Nereis crassa Linn. Syst. nat. t. 1 pars 6 p. 3118. — Nereiphylla épaisse Blainv. loc. cit. p. 467.

² Nereis longa O. Fabr. Fauna groenl. p. 300. Sav. Annel. Ummerf. Der Seite 46. — Nereiphylle longue Blainv. loc. cit. p. 467.

Die Charactere, welche Blainville selbst dieser Unterabtheilung zuschreibt, siehen gang im Wiberspruche mit den nach ihm der gangen Sippe angehörenden; er sagt; siese Section hat Gattungen mit zwerzudrigen Küßen, welche nur zwey an ihrer Basis vereinigte Kühlkaufen tragen "; — und die wichtigken Zuge seiner Siphe nur der Ober Phyllodoce) sind einrudrige Kühlkaufen tragen "; — und die wichtigken Zuge singe Sisse und vier Paar Kühlkaufen. Bergleicht man serner die Charactere der Unterabtheilung D mit denen der Sippe," so ergibt sich ein nicht geringerer Widerspruch, denn die Unterabtheilung enthält die Nereis stellisera, worüber wir schon den Sigalionen sprachen. (S. Diet. d. Sc. nat., art. Vers, loc. eit. p. 466.)

3wente Tribus.

Reine Fühltanken, Sublhorner verkummert.

VIII. Nephtys . 1. 17 f. 1 — 6.

21nmerf. Nephtys Cuvier regne anim. 1. edit. t. 4 p. 173. Sav. Syst. p. 34. Blaine., art. Vers, op. cit. p. 483.

Cuvier nannte Nephthys einige ben Nereiben benachbarte Anneliden, deren Ruffel aber an feinem Ende kleine Kuhlfaben und in feinem Innern zwen kleine hornartige Kiefer trägt. Savigny zeigte später, daß die Merkmale noch mit andern, nicht weniger wichtigen Bauveranderungen zusammenfallen; diese Gruppe sindet sich daher auch in allen Systemen.

Körper (f. 1) linienförmig, lang, diet, wenig conver, mit vielen Ringeln, im Durchmesser allmählich abnehmend von vorn nach hinten; erstes Körpereingel weniger entwickelt als die folgenden. Kopf deutlich, ziemlich groß und vorn stumps; Augen schwer zu erkennen; vier gleichsörmige Fühlbörner, sehr klein, kegelsörmig, mit zwen Bliedern. Die seitlichen inserieren sich am vordern Rande des Kopfes, ziemlich weit von der Mittellinie, etwas mehr nach binten und unten die äußere. Rüssellinie, etwas mehr nach binten und unten die äußere. Rüssellinie, etwas mehr nach binten und unten die äußere. Rüssellinie, die groß zu zu der Ringel fie der die gerbeiten dang, zeigt an seinem Ende eine oder zwen Reichen kleiner conischer Kühlsäben; das zwepte, sehr kurz, wird durch eine Spalte in zwen Theile getheilt; die Spalte hat ebenfalls kleine Kühlsäben. Kiefer (f. 3 a. u. f. 5) Surz, im Innern des

Ruffels, nicht weit von beffen Mundung ftebend; es find ihrer amen fleine . hornartige und fpibe. Reine Fuhlranten; alle Ror= perringel; bas lebte ausgenommen, tragen bewegliche Gufe (f. 4) mit zwei weit von einander abffehenden Rubern, was bem Thiere bennahe die Bestait eines Tetraebers gibt. Die Ruber finb ziemlich groß und tragen jebes eine Rabel, welche von einem Bunbel Borften umgeben wird; ihre Spife tragt ein großes hautiges Blatt (a). Die obere Ranke nicht vorhanden, verfummert ober hinter bem befagten lamellofen Unhangfel, verftecet; bie untere (d) bald fabenformig, bald ftumpf ober fehr furg und dann in Geftalt einer Barge. Die Riemen (e) endlich bestehen aus einem großen fleischigen Bungelchen, welches auf ber Spise bes Rudenrubers vor jedem Fuße fteht; an ben brep erften Sufpagren mangeln-fie; bas Bungelchen biegt fich nach unten und innen und hat die Geftalt einer Gichel, welche gwi= fchen ben benben Rubern liegt. Un ber aufern Geite, nahe an ber Bafis ber Riemen, finden fich bisweilen ein ober zwen fleine fleischige Anoten; bas Bauchruber indeffen hat niemals ein Bungelchen ober irgend ein anderes Riemenanbangfel. Die Unbangfel bes letten Ringels befteben in einem einzigen grif: felformigen Endfaden (f. 5).

Allgemeine Charactere: Ropf beutlich und vorn frumpf; Fühlihörner klein und gleichiformig. Ruffel mit mehrern Reihen papillenartiger Fühlfäden; feine Fühlfranken; Juke mit zwen sehr von einander getrennten Rubern; ein Kiemenzungelchen am obern Ruber. Die Nephthys leben im schlammigen Sande, im seichten Gemasser.

1) Nephtys hombergii Cuv. t. 17 f. 1—6.

Unmerf. Nephthys hombergii Sav. Syst. d. Annel. p. 34.

Bier bis funf Boll lang; Rorper bick, oben und unten abgeplattet; ben tleinen Individuen mit 130 Ringeln, ben groffern mit mehr als 200. Jedes biefer Ringel fcheint aus bren Lappen gu bestehen, einem mittleren flachen und zwen angeschwollenen feitlichen; Ropf flein, bennahe fechsedig; bie vier Fuhlhorner febr flein und beinabe fegelformig; Ruffel bid (f. 2 u. 3), an feinem Ende von einem Rreife langer Fublfaben umgeben, in beren Mitte fich eine boppelte feitliche Lippe finbet, Die eben= falls Sublfaben bat. In ihrem Innern fieht man fleine bornartige Riefer (f. 3 b u. f. 6). Fuße ber vier ober funf erften Paare wenig vorftebend und nur mit verfummerten Riemen. Die andern Suge (f. 4) find langer; ber Raum aber, welcher die benden Ruber von einander trennt, ift immer wenigstens fo lang, als ein Ruber felbft. Die obere furge Ranke (c) wird meiftens von ber großen hautigen Lamelle verborgen, welche fich am obern Rande und am Ende des Ruckenrubers inferiert (e); diefes Blatt fteht an ben benben Rorperenden wenig vor, an ben Fugen bes breißigften, vierzigften und funfzigften Paars ift es aber lang unb oval. Der borftentragende Knoten bes Rudenrubers (a) ftragt eine gelbe Rabel und zwen fenfrecht= ftebende Reihen ziemlich langer Borften. Diefe Borften fteben hinter bem befagten bautigen Blatte und werben an ihrer Bafis von einem fleinen birnformigen Lappen; in welchen ber borften= tragenbe Knoten ausläuft, bebeckt. Unter bem Blatte und am Enbe bes Rudenrubers findet fich ein fleines pfriemenformiges Unbangfel (h) und unmittelbar barunter bie Rieme (g), welche fich nach unten und außen frummt. Das Bauchruber (b) tragt ebenfalls an feinem Enbe einen birnformigen Lappen und

ein großes bautiges Blatt (f), melches an ben Sufen ber Mitte Des Rorpers bebeuteno wachft und fich wie eine evale Scheibe gegen bas Ruckenruder bin erhebt, wahrend es fich nach unten bis jur Infertion ber turgen und frumpfen Bauchs rante (d) erftreckt. Jedes Ruder hat zwen Urten Borften, bie einen find wenig gablreich, einfach, gerabe, fteif und gewohnlich geringelt (f. 4") und fteben ju jeber Geite ber Da: bel; Die andern viel bichter ftebend, swifden den erfren und bem blattartigen Lappen, find lang, gebogen und werben von ipen bajonetformigen Studen gebildet. Das lette Rorpertingel endlich iff runblich und tragt einen unpaaren griffelformigen Saben (f. 5). Die Farbe bes Thieres ift filberweiß, vermas ins Rofentothe binuber fpielend. 2luf ber Mittellinie bemertt man einen rothlichen Streifen , mahrend ihr Brund eigentlich bunkelgelb ift. Die Riemen find roth. - Diefe Unnelide bohet fich mit bem Ruffet Gange in ben Sand, und gwar mit einer bewunderungewurdigen Schnelligfeit.

Nereis scolopendroides, von Delle Chiaje neulich in ber Ban von Reapel entbeckt und befchrieben.

24nmerf. Nereis scolopendroides Delle Chiaje op. cit. t. 2 p. 401 u. 424, tab. 28 f. 8 u. 13.

IX. Glycera tom. 27 tab. 14.

Alle Mereiben, von benen wir bisher gefprochen ; haben einen mehr ober weniger Eugelformigen, breiten und vom erften Rorperringel beutlich getrennten Ropf: ben, ber Sippe Glycera aber fieht man diefe Demarcationslinie nicht und ber Ropf hat bie Beftalt eines langlichen Sorns. Rorper linienformig , oben und unten conver, an bepben Enden bunn, mit einer großen Bahl Ringel, von benen jedes wieder aus zwen befondern Ringeln gu befteben icheint. Ropf (f. 2) ebenfalls in zwen Theile getheilt; ber bafilare ift abgerundet (c), ber andere langlich und in feiner gangen Musbehnung geringelt (b). Ben ben mei= ften, wo nicht ben allen Gattungen, findet man am Ende biefes bornartigen Ropftheils vier febr fleine Gublhorner; fie find gleich= formig, pfriemenformig und in ein Rreug geftellt. Ruffet febr groß, feulenformig und ber Lange nach geftreift (f. 1 a); feine Deffnung rund und ohne Subifaben, ben mehrern Gattungen mit vier hornartigen Riefern bewaffnet, welche gleich weit von einander ftehen und in eine hakenformige Spige auslaufen (f. 1 b u. f. 4); biefe Organe eriffieren aber nicht immer und ben ber von Savigny beobachteten Gattung fand fich bavon feine Spur. Die erften Fugpaare flein, aber alle mit zwen aneinanderliegenden Rudern and auf einer gemeinschaftlichen Bafis (f. 8, 7, 8 u. 13 [auf diefen Abbilbungen ift ber guß um= gefehrt]). Gebes biefer Ruber hat eine Rabel und mehrere amifchen swep fleifchigen und fegelformigen Endenoten ftebenbe Borften (f. 5, 6, 9, 10 und 11). Dbere Ranke (d) pfries menformig, und wie die untere, nabe am Fugende inferiert. Un ber vorbern Flache eines jeben biefer Organe, ausgenommen an benen ber benben Rorperenden, fieht man ben ben meiften Gattungen zwen oblonge und an ihrer Bafis miteinanber vereinigte Riemengungelchen (f. 3 u. 13 e).

Allgemeine Charactere: Reine Fühltanken; Ropf fegelformig und schwer vom ersten Körperringel zu unterscheiben. Ruffet bid, gewöhnlich mit vier Riefern. Füße gleichsormig, aus zwen in eines vereinigten Rubern bestehend. Gewöhnlich atwer Kiemenzungeichen, an der vordern Fläche der Füße inseriert.

1) Glycera meckelii (Aud. et Edw.) t. 14 f. 1-4.

Un den Ruften der Bendee; gelber Farbe mit metallifchem Glange; etwa vier Boll lang und vier Linien breit. Korper (1. 1) hinten viel dunner als vorn und in 150 febr furge Ringel getheilt, von welchen jedes aus zwen beutlichen Cegmenten befteht; bas vordere fcheint hauptfachlich nut ben Gugen in Berbindung ju fteben. Das mittlere Sorn, welches ben Ropf darftellt (f. 2 a) tragt an feinem Ende vier fleine Ruble borner (b) und macht, wenn der Ruffel berausgezogen ift, mit bem Rorper einen bedeutenden Bintel. Duffel (f. 1 a) febr entwickelt; ungefahr ein Biertheil fo lang ale ber gange Rorper; fein Ende viel dicker als der Rumpf felbft; - vier frumme hornartige Riefer (f. 4). Die Guge bes erften Paares liegen in etwas auf bem Rinten, wenn ber Ruffel ausgezogen ift; die übrigen aber fteben auf ber Seitenlinie und gerade nach außen. Dbere Rante verfummert (f. 3 d). Riemen (e) febr entwickelt; fangen an ben Fußen bes achtzehnten Paares an und horen gegen bas 180. bin auf; biefe Unbangfel befteben aus zwen conischen Bungelchen, welche bas Ende ber Ruge weit überragen und von denen in ber gewohnlichen Lage bas eine nach unten, bas andere nach oben gerichtet ift, und nach binten gegen ben obern und untern Rand der Fuge umgebogen.

2) Glycera rouxii (Aud. et Edw.) tom. 27 tab. 14 f. 5-10, unterscheibet sich nur burch ben Mangel ber Fuhlhorner.

In ben Umgebungen von Marfeille gefunden; großer als bie vorige Gattung und ohne Riemen. Jedes Rorperringel in given Segmente getheilt, von benen bas hintere viel fcmaler als bas pordere; Geftalt wie die der Glycera meckelii, Farbe fupferbraun; bas Cabe bes Ropfes tragt, vier fleine Fublhorner. ber Ruffel eben fo viel Riefer. Dbere Rante ber Rufe (f. 6 u. 7 de bennahe eben fo weit vorstehend als die vier barunter liegenden fegelformigen Anoten, wahrend die untere Ranke (c) verkummert ober gar nicht vorhanden ift. Borften febr fein, bie bes Rudenrubers einfach, fabenformig und fpis (f. 5 u. 10); Die des Bauchrubers aus zwen Studen bestehend, einem am Ende angeschwollenen bafilaren und einem pfriemenformigen. etwas umgebogenen terminalen (f. 6). Rabeln wie gewohnlich (f. 9 u. 10). Die von Blainville unter bem Ramen Glycera dubia befchriebene Gattung fcheint ber vorigen nabe vermandt ju fenn und fich von berfelben nur burch bie Abwefen= beit ber Rublhorner ju unterscheiben. Ihr Baterland ift unbefannt.

21mmerf. Glycera dubia Blainv. op. cit., art. Vers, p. 484.

Die Glycera unicornis unterscheibet sich von allen frühern Gattungen durch die Abwesenheit der Kiefer; sie ist nicht, wie Zlainville meynt, identisch mit der dubia, denn sie hat dier Kübliderner und auch Kiemen. Wohnort unbekannt.

Anmerk. Glycera unicornis Sav. Syst. d. Annél. p. 34.

Savigny hâlt sie für identisch mit der Nereis alba
von Niviller, Zool. Danica t. 2 tab. 62 f. 6 u. 7,
abgedruckt in der Encyclop. method., art. Vers., t. 56
f. 21 u. 22. Wit haben einen der Küße dieser Glycera
abgebildet, um die Kiemen zu zeigen (sieh tom. 27
t. 14 f. 13.)

Risso op. cit. t. 9 p. 417), hieher gehört; auch der Lumbricus siphonostoma von Delle Chiaje (op. cit. t. 2 p. 418 t. 28 f. 21).

X. Goniada (Aud. et Edw.) t. 18 f. 1-8.

Rorper lang . bunn . bennabe enlindrifch ; mit einer bebeus tenben Ungahl Ringel, beren jebes wieder in zwen Segmente getheilt ju fenn fcheint; oben und unten bemerkt man einen mittleren glatten Theil, der gu bepben Geiten burch einen lang= lichen gerungelten, in ber Gegend ber Bafis ber Fuge eingefchnittenen Rand begrangt wird (t. 18 f. 1). Ropf wie ben ben Glycerae; viele Querftreifen geben ihm eine geringelte Beftalt (f. 2); gegen bie Bafis bin bemerkt man gu benben Geiten eine Unfchwellung, in beren Mitte ein Augenpunct (c) liegt; an ber Spite fteben vier fleine, furge und freugformig inferierte Fuhlhorner (b). Ruffel (f. 5, wo er gur Salfte aufgerollt ift, und f, 6, beffen gange Breite; am Enbe ift er gespalten, bamit fein Bau fichtbar wird) fehr lang, an feiner untern Flache, nabe an ber Bafis, zeigt er zwen Reihen fleiner hornartiger Stude ungefahr von ber Geftalt einer V (f. 5 d und f. 4); biefe Gabeln greifen in einander ein und fteben mit ben Burgeln auf ber fleifchigen Band bes Ruffels, mahrend ihre Spigen fich nach ; unten und hinten richten; fie bienen ohne Zweifel bem Thiere jum Graben. Das Ende des Ruffels hat bald feine Riefer, bald zwen fleine, welche auf ben Seiten fteben (f. 6 b und f. 8). Die Fuffe (f. 3 u. 5 bis) befteben aus zwen beutlichen Rubern, Die fich gegen bas hintere Rorper= enbe immer mehr von einander trennen. Das viel furgere und bunnere Rudenruber (a) bat an feinem obern und außern Theile einen fleinen birnformigen Lappen, ber fur eine Rudenranke (c) gehalten werben fann; ein abnliches Unbangfel findet fich an feinem Ende (a). Bwifchen benben Lappen fteht eine Rabel und einige einfache Borften. Das untere Ruber ift viel groffer und gusammengefetter; bas Ende bes borftentragen= ben Anotens (b) hat dren beutliche Lappen, zwischen welchen fich eine Rabel und eine Reihe gusammengefetter Borften findet; gegen bie Bafis bes Rubers bin fieht man eine beutliche Bauch= rante (c).

Allgemeine Charactere: Ropf fegelformig, Fuße mit zwen febr von einander abstehenden Rubern; Ruffel mit zwen Reiben Bahnen, ohne Riefer, ober hochstens mit zwenen.

1) Goniada emerita (Aud. et Edw.) t. 18 f. 1-4.

Ungefahr 9 Joll lang; 240 Ringel; hinteres Ende stump (f. 1). Kopf scheinbar aus sieden kleinen Ringeln und aus einem größern basilaren Stücke bestehend (f. 2). Rüssel mit einer großen Jahl Papillarknoten übersäer, boch diese nur durch die Lupe bemerkdar; jede Reihe Jähne besteht aus eilf dieser Küssel bieser Küssel geden (f. 4); sonstige Inhangsel, Kiefer usw., hat der Rüssel dieser Küssel dieser Küssel dieser Kiefel nach oben gerichtet (f. 3); Nanke und Endlappen des Rückentubers von gleichet Gestalt und bennahe gleich lang (c a). Nadel dieses Ruders lang und schwarz, von zwey die dren nabelattigen kurzen. Borsten umgeben. Bauchruder bennahe zweymal so dies als das Rückentuber, mit vielen harpunensörmigen und secherartig gestellten Borsten. Bauchranke nahe am Ende des borstentagenden Knotens sich inserirend. Die sesten Asse des 1835. Left 9.

Fuffe wie biejenigen bes vorbern und mittlern Korpertheils gebaut, ihre Unbangfel aber bunn und fabenformig. — Die Gattung bewohnt die Ruften des Mittelmeers.

Eine von Cuvier uns mitgetheilte und von uns sparrentragende Goniada genannte Gattung (Goniade à chevrons) bewohnt die Kussen von Reu-Holland; sie hat am Ende des Russels zwen Kiefer, und zwischen diesen kleine, hornartige, schwazze Ichne; gerade vor den Ichnen ein Kreis Par pillen, und drenzehn Sparten (chevrons) in jeder Reihe t. 18 f. 5-8.

Fünfte Familie. Ariciae tom. 27 tab. 15 f. 1-5.

Gie bilben ben Uebergang von ben frubern naturlichen Gruppen zu ben Erd = und Rohrenwurmern und haben im Ills gemeinen bie langliche, linienformige Beftalt ber Rereiben und Eunices; ihr Rorper ift aber vorn nicht ftumpf, wie ben biefen, fondern lauft von der Mitte nach dem Ropfende bin fpigig aus. Form cylindrifch , Rorperringel febr gablreich; Die erften fleiner als die folgenden. Ropf (tom. 27 t. 15 f. 1, 2, 5 u. 6 und tom. 29 t. 17 f. 7 u. t. 18 f. 10) flein, oft faum von ber obern Lippe zu unterscheiben, und nicht beutlich von bem Rorper Fuhlhorner und Mugen meiftens nicht vorhanden; Ruffel febr furg, faum bas Ropfende überragend; mehr hautig als fleifchig und ohne Riefer; bisweilen mit Guhlfaben (t. 17 f. 9); bie erften, febr fchmalen Korperringel tragen beftanbig bewegliche Bufe; nie find biefe burch Fuhlranten erfett; fie fpringen wenig vor und beftehen aus zwen Rubern; ihre Bor= ften Scheinen bem Thiere wenig gur Bertheibigung nutlich gu fenn. Meiftens find alle Fuße gleichformig; nur ben einigen Battungen hat ber vorbere Rorpertheil Fuße, welche ben übrigen nicht gleichen und beren Baudruber an Bauchruber mit Satenborften erinnert, wie wir fie immer ben den Rohrenwurmern finden werben. (Ben ber Gippe Aricia t. 27 t. 15 f. 5, 7, 8, 9 u. 10.) Die Ranken mangeln niemals, wenigstens an einem ber Ruber; balb haben fie die Geftalt fleischiger, mehr ober weniger bunner Filamente (ben ben Sippen Cirratula und Ophelia tom. 27 t. 15 f. 1 u. t. 29 t. 17 f. 7), balb bilben fie abgeplattete Bungelden (ben ber Gippe Aonia t. 18 f. 10 u. 11). Eigentliche Riemen find feine vorhanden; bisweilen aber feben fiemenartige Lappen an ben Fugen (b. b. G. Aricia tom. 27 t. 15 f. 5 usw. und Aonia t. 29 t. 18 f. 11) ober es finden fich am Rudenabschnitte eines ber vorbern Ringel eine Ungahl rankenahnlicher Fuhlfaben (b. b. G. Cirratula tom. 27 tab. 15 f. 1 u. 2 d). Alles biefes weift ichon auf ben Bau ber Rohrenwurmer hin.

Allgemeine Charactere: Füße wenig vorfpringend und einfach gedaut; bald gleichformig, bald ungleich an verschiedenen Stellen des Körpers, nie aber alternirend, mit gewissen unbangsen versehen oder davon entblößt. Kiemen nicht vorhanden oder sehr einfach. Kopf verkummert; feine Fühlhörner und Augen, oder verkummert, keine Kiefer; Rüffel sehr kurz und undeutlich; keine Kuhtranken; gewöhnlich nur eine einzige Ranke an jedem Fuß; die zwepte, wenn sie vorhanden, ist verkummert.

Die Familie gahlt wenige Sippen, wovon nur zwei von Savigny beobachtet wurden, die Ophelia und Aricia; an file reihen wir die Eirratulen von Lamarck und die von Savigny nach einer Beschreibung von Otto Fabricius unbestimmt aufgerstellte Sippe Aonis.

Eintheilung der Ariciae in Sippen.

Familie: Füße wenig vorstehend und einfach gebaut, bald gleichformig, bald ungleich, nie aber alternirend, mit gewissen weichen Unhanglein versehen ober bavon entblößt. Reine Riemen ober sehr einfache. Kopf verkummert und undeutlich. Keine Kühltranken. Gewöhnlich eine Nanke an jedem Fuß; die zweite, wenn sie vorhanden, verkummert.

- A. 3mey Arten gegen ben Ruden gekehrter Kuse; die des vordern Körpertheils bestehen aus zwey ungleichen Aubern Daudruder von Kusen mit haten). Ropf conisch, Keine Kuhlborner, oder verkummerte. Keine Mundfuhlfaben. Aricia.
- B. Gine einzige Gattung Fuße.
- I. Ropf mit weichen Unhangfeln (Fuhlhorner ober Munbenoten).
 - a) Kopf tiein aber beutlich, von einem conischen kurzen Fuhlhorn überragt. Reine Munbfublifaben. Fuße aus zwer Rubern bestebend, wovon jedes mit einem hautigen Lappen. Eine Ruckencanke, aber keine Bauchranke; teine Kiemen. Aonis.
- b) Kopf unbeutlich, in zwen große fublfabenartige Hornet auslaufend und über einen Kreis Munbfühlfaben binausragend. Keine Rückenranke; eine Bauchranke an ben Ringeln bes mittleren Körpertheils. — Ophelia.
- II. Ropf ohne weiche Unhangfet, conifd. Fuße wenig vorfpringend, mit zwey von einander weit abstehend Rubern. Reine Bauchranke; sabenformige und fehr lange Ruckenranken. Die Kiemen gewöhnlich ben Ranken
 sehr ähnlich und auf bem Rückentheile eines ber Ringel
 bes vorbern Korpertheiles stehend.

I. Aricia tom. 27 t. 15 f. 5-13.

21mmerf. Aricia Sav. Syst. p. 35. — Blaine. Dict. d. Sc. nat., art. Vers, t. 57 p. 482.

Rorper (f. 5) lang, linienformig, an benben Enden fpibig, oben abgeplattet, halbenlindrifch unten, mit vielen Ringeln. Ropf (f. 6 a) flein, conifch, auf einem Ringel ftehend, bas feine Unbangfel hat. Fuhlhorner gewohnlich nicht vorhanden; bismeilen vier fehr fleine. (Ben ben benden von uns beobach= teten Gattungen fanden wir feine Gpur von Sublhornern; ben ber Aricia sertulata traf aber Savigny biefer vier Unbangfel im verfummerten Buftanbe.) Mund mit einem furgen, febr fleifchigen Ruffel, ohne Riefer ober andere Unhangfel. Reine Spur von Gublranten; vom zwenten Rorperringel an haben, aufer vielleicht ben letten, 'alle bewegliche Fufe; Form und Geftalt ber zwanzig ober brengig erften Paare von der ber anbern verschieden. Die erften (f. 7 u. 8) beffehen aus zwen febr von einander abftebenden Rudern; das obere, eher auf bem Rucen als zu ben Geiten bes Rorpers ftebend, befteht aus einem borftentragenden Anoten (a), deffen hinterer Rand einen fleischi= gen Lappen und eine abgeplattete, langliche und brenfeitige, nabe an ber Mittellinie inferierte Rante (c) tragt. Das untere Ruber ber vorbern Ruge groß, jufammengebrucht, abgerundet und in feiner gangen Lange mit einem fleischigen, tief eingekerb= ten Ramme verfehen (b), biefer Ramm tragt zwen Urten Bor-

ften; bie einen find bunn; biegfam und ziemlich lang (f. 12), bie andern bid, colindrifd, an ber Spige umgebogen und in mehrern fentrechten Linien ftebend (f. 11). Es findet fich feine Bauchranke; mehrere Segmente aber haben an ihrer un= tern Flache eine kleine Querfrange, welche in biejenige bes bin= tern Randes bes untern Ruders übergeht, fo baff. in Diefer Be=gend bes Rorpers bie Unbangfel oft vollstandige Ringe bilben. Die Rufe ber gwenten Urt (f. 8 u. 10) fangen mit bem gwanzigften und brenfigften Rorperringel an, fteben aber auf ber Rudenflache; man unterscheibet immer zwen Ruber. bas obere ift immer beschaffen wie am vordern Korpertheile, fein borften= tragender Anoten (a) fteht aber fehr breit vor und endigt mit einem großen conifchen Lappen. Das untere Ruber, fatt lang, jufammengebruckt und wenig vorfpringend ju fenn, bat bie Befalt eines bem Rudenruber abnlichen fegelformigen Rnotens; man fieht bafelbft nur einige bunne und biegfame Sagre; an feinem untern Rande inferiert fich gewöhnlich eine fleine pfrie: menformige Ranke (d) und ben ben meiften Gattungen an feinem obern Theile ein oder zwen Riemengungelchen (c). Die Unbangfel bes letten Rorperringels fonnten wir nicht beobachten. Das Bauchruber ber vorbern Fuße gleicht fehr bemjenigen ber Rufe mit Sakenborften, wie fie fich ben ben Rohrenwurmern finden, auch ift es, nach bem Baue ber Unbangfel ber übrigen Rorperringel ju urtheilen, febr mahricheinlich, baf bie Ariciae im Innern vefter Robren wohnen; wirklich fcheint feines biefer Organe auf dem Boben veften Fuß faffen, fonbern nur im Innern einer colinbrischen Rohre einen Widerhalt finden ju fonnen, jumal, ba fie am mittlern und hintern Theile bes Rorpers gang auf bem Ruden fteben.

Allgemeine Charactere: Kopf kegelformig; keine ober verkümmerte Kühlhörner; zwen Arten auf dem Midden liegender Küke; die des vordern Körpertheiles mit zwen Rübern, welche ungleich; die andere mit zwen bennahe gleichen Rubern.

1) Aricia cuvierii tom. 27 tab. 15 f. 5-13.

Un ben Weftfuften Frankreiche ; über 8" lang; Rorper (f. 5) mit mehr als zwenhundert und funfzig fehr furgen Ringeln; an der untern Flache fieht man eine mittlere Furche. Ropf (f. 6 a) fpit, febr flein, ohne Fuhlhorner. Fuße mit fammformigen Bauchrubern; fie boren nach bem zwenundzwanzigften Ringel auf; bie barunter gelegenen Franzen geben aber noch etwas weiter. Rudenruder ber vorbern Fufe flein und wenig porfpringend; bafelbft bemerkt man eine fehr bunne Nabel und einige fehr fleine Borften, hinter welchen ein fleiner hautiger Lappen ftebt (f. 8 a); an ben vier erften Daaren feine oberen Ranken (f. 6); die bes fechsten Ringels furg (c), balb aber werben fie viel langer und nehmen die Geffalt abgeplatteter, langlicher, brenediger Bungelchen an. (f. 10 c). Das wenig porspringende Bauchruber zeigt an feinem bintern Theile einen senkrechten, langen Lappen, beffen Rand fo eingeschnitten ift, daß baburch eine Reihe fleiner, durch mehrere Reihen fehr fleiner Borften von einander getrennter Fublfaben entfteben (f. 8); vor biefem Ramme fteht eine große Bahl bicker, wenig vor fpringender, am Ende umgebogener und angeschwollener Borften (f. 11), welche in dren fenkrechten Lienien inseriert find und die ganze Seite bes Korpers einnehmen. Rach bem zwenund= zwanzigsten Ringel (f. 10) enbigt bas Rudenruber mit einem großen, fegelformigen Lappen; bas untere Ruber ift Eleiner als das obere, bat eine fleine, conifche, nabe an feiner Bafis infes rierte Ranke (d) und tragt an feinem Ende eine Nabel und einige Borften, welche benen bes Rudenrubers gleichen. Gegen bas zwanzigste Körperringel bin bemerkt man schon einen kleinen Kiemenknoten (e), welcher wieschen ben Rubern steht; an ben Fuben ber zwepten Urt nimmt bieser Unhangsel die Gestalt eines conischen, über der Basis des Bauchrubers inserierten, ziemlich langen Zungelchens an.

2) Aricia latreillii (Aud. et Edw.).

Bebeutend kleiner, als bie vorige Gattung; ungefahr 5 Boll lang, mit erwa 160 Ringelin. Kopf ohme Kublichterer. Bauchfruber ber Kuße lang und zusammengebrückt; Sahl ber Kuße 29 Paare; die bicken Borften dieser untern Ruber dunner, als ben ber Aricia cuvierii, und die des obern Rubers am Ende geringelt, was ben ber vorigen Gattung nicht Statt, hat. Untere Ranke faben- und pfriemensoring nach dem brenzehnten Kußpaare, verkümmert, aber bald und verschwinder zulekt ganz; übrigens ist diese Gattung der solgenden bennahe ganz ahnlich.

3) Aricia sertulata.

21mm. Aricia sertulata Sav. op. cit. p. 36.

Beschreibung nach Savigny: "Imen Paar kleiner, pfriemenformiger, nahe an einander zu den Seiten bes Kopfes stebender Kuhlthörner; die Füße mit kammformigen Bauchtubern, sinden sich vom zwenten bis zum zwenundzwanzigsten Körperringel; obere Ranken an den Kußen der vier ersten Paare nicht vorhanden. — Bei da Rochelle."—

Der von Muller befchriebene und abgebilbete Lumbricus armiger scheint in die Sippe Aricia zu gehoren.

21nm. Lumbricus armiger Müller Zool. Danic. t. 1 t. 22 f. 4 u. 5; abgeb. in bet Encycl. méth. Atlas des Vers t. 34 f. 13 u. 14 unb im Dict. d. Sc. nat. Atlas des Vers t. 25 f. 1. (Scolople armé Dict. art. Vers tom. 57 p. 493.

II. Aonis t. 18 f. 9-13.

20mm. Aonis Sav. op. eit. 20mm. ber S. 45. — Blainv. op. eit. tom. 57 p. 479.

Körper wie ben den vorigen Gattungen, mit vielen Ringefin (t. 18 f. 9). Kopf (f. 9 u. 10° a) ziemlich getrennt vom ersten Ringel, stein, mit einem verkummerten Fühlborn; Augen undeutlich. Mund mit einem jehr kurzen, dicken, mit keinen Papillen übersäten Rüssel, Kiefer vorhanden. Keine Fühltanken; Küße des ersten Paares verkummert und Knoten ähnlich (c); die der folgenden Kingel (f. 10 e. u. f. 11) gegentheils sehr groß, zusammengedrückt und mit zwey beutlichen, aus Vorsten tragenden Knoten bestehenden Rudeen; hinter jedem Knoten liegt ein häutiger, dünner, blättriger, verticaler Lappen; der des Rückenruders geht in die Rückenranke über (c), welche Igroß und etwas zusammengedrückt ist und auf dem Rücken liegt. Keine Spur eigentlicher Kiemen; — das Bauchzuber. ist ohne Kanke.

Allgemeine Charactere: Ropf flein, aber beutlich; Fuhlborner verkummert; Bufe gleichformig, mit einer einzigen Ranke, in zwen Ruber getheilt, von welchen jeder einen hautigen Lappen bat; keine Riemen.

1) Aonis foliosa t. 18 f. 9-13.

Ropf kuglicht, von einem kleinen, mittleren, conischen Fuhlborn übercagt. Die Ranken und häutigen Lappen des obern Ruders der Füße bilden große, häutige, spik auslausende Lamellen, welche sich gegenseitig, so wie auch den größten Theil des Rudens bebecken (f. 10 u. 11). Die Borsten dieses Rudens bebecken (f. 10 u. 11). Die Borsten dieses Ruders sehr sein, spik, wenig zahlreich, nach oben und außen gerichtet (f. 12); keine Nabeln. Borsten der Bauchruder viel dicker, stumpf und nach unten gerichtet (f. 12); der hinter dem untern borstentragenden Knoten gelegene blattartige Kappen dunn, an den Rudern abgerundet, sich die zum obern Ruder erstreckend. Das von uns beobachtete und am hintern Ende verstümmelte Eremplar kam aus den Umgebungen von la Rochelle.

Die Nereis coeca, welche wir zu ber foliosa stellen, bewohnt die Kusten Gronlands.

21mm. Nerels coeca O. Fabricius Fauna groenl. p. 304 n. 287. — Aonis coeca? Sav. Syst. des Annél., 21mm. ber S. 45. — Blainv. loc. cit. p. 480.

Sieher gehort auch ber Lumbricus squamatus von Miller, aus welchem Slainto, seine Sippe Scolelèpe machte. 2011. Lumbricus squamatus Müller Zool. Danica vol. 4, tab. 155 f. 1 - 5. Scolelèpe écailleux Blainv. loc. cit. p. 492.

III. Ophelia. t. 17 f. 7-9.

21nm. Ophelia Sav. op. cit. p. 38. — Blainv. op. cit. art. Vers p. 479.

Die Gestalt der Opheliae erinnert in etwas an bie Hesione splendida; ber Bau bes Ropfes und ber Fuß aber ift characteriftisch genug, um benbe von einander zu unterscheiben. Rorper (f. 7 u. 8) furg, enfindrisch, mit wenigen ; nicht leicht erkennbaren Ringeln; Ropf bennahe mit den folgenden Geg= menten verfchmolgen (auf ber Abbilbung fann man ben Ropf von bem übrigen Rorpertheile nicht unterscheiben, was inbeffen leicht von ber nachlaffigen Aufbewahrung bes Thieres herruhren fann, nach welchem die Abbilbung gegeben wird), in zwen große conifche Lappen getheilt, von welchen nach Savigny ein jeber auf feiner Spite zwen außerft fleine Sublborner tragt (biefe eriftieren indeffen mabricheinlich gar nicht); ber Mund liegt eber am pordern Theile, als an der untern Glache bes Rorpers. Ruffel febr furg, aus zwen Ringeln beftebend; bas erfte bat an feinem Rande brengehn oder viergehn Fuhlfaben (f. 9 b), ben hornern bes Ropfes (a) abnlich und mit biefen einen un= unterbrochenen Rreis bilbend; bas gwente bilbet eine fleifchige Rohre, welche Savigny Gaumen nennt; es ift angeschwollen. jufammengebrudt und lauft in einen unter feine Deffnung ge= legenen Ramm (c) mit Fuhlfaben aus; bas erffe Ringel um= fchließt baffelbe und wird von ihm taum überragt. Rufe febr furg, mit zwen faum porftebenben Rubern, welche einige febr feine Borften tragen; bas Rudenruber bat feine Rante, auch findet fid feine Spur von einer Bauchranke an ben fechs erften Rorperringeln; vom fiebzehnten Ringel an bis und mit bem einundzwanzigften fieht man aber eine große, fabenformige Rante, welche fich unterhalb bes untern Rubers inferiert (f. 8 b); biefe Unhangfel verschwinden aber wieder am hintern Rorpertheile; bas lette Ringel lauft in eine conifche, auf ber Dit= tellinie liegende Berlangerung aus. - Es findet fich feine Spur von Riemen.

Allgemeine Charactere: Tiefe glediformig mit zwen kaum etwas verflehenben Aubenn, welche keinen hautigen Endlappen tragen; feine Alideniante, aber eine fabenformige Bauchrante an einer großen Zabl Ningel bes mittleren Korpertheils; feine Riemen.

1) Ophelia bicornis (Sav. op. cit. p. 38) tab. 17 f. 7-9.

Diefe einzige Gattung ber Sippe wurde bon D'Orbiany in ben Umgebungen von la Rochelle entbedt und von Savigny befchrieben. Thre Farbe ift hellgrau und glangend. Korper (f. 3 u. 8) zwen Bell lang, ziemlich bick, colindrisch, gegen das hintere Ende angefdwollen und in einundbreißig Ringel ge= theilt; wovon bas lette conifd ift und ploglich mit einer ftum= pfen Spite endigt (d); die Borner, welche durch die Theilung bes Ropfes (a) entstehen, find ermas bider, als die unter-ih= nen ftehenden Bublfaben, aber von ber gleichen Geftalt. Bon ben legten Unbangfeln finden fich fieben Paare; ihre Lange nimmt ab, je mehr fie fich ber untern mittlern Linie nabern; ber bautige Ramm; mit welchem ber Ruffel enbigt, tragt fieben Fühlfaben; bie Borften ber Fuße fehr fein , einfach und golbgelb, bie Rabein gelb; bie funfgehn erften, dem mittlern Ror= pertheile angehörenden Rankenpaare febr. lang; ber Ufter (c), ftatt, wie ben ben meiften Rereiden, terminal gu fenn, liegt auf dem Rucken, wie ben ben Aphrodisiens und hat zwer quere Lippen.

Mir glauben, baff bie von Delle Chiaje abgebitbete Annelibe, welche er Nais de Horatiis, nennt, eine Ophelia ift.

20mm. Nais de Horatiis Delle Chiaje op. cit. t. 2 p. 405 u. 427 t. 28 f. 20 u. 21.

IV. Cirratulus tom. 27 t. 15 f. 1-4.

211111. Cirratulus Lamarck Hist. d. anim. sans. vertebr. t. 5 p. 300. — Sav. op. cit. 21111. b. S. 104. — Blainv. op. cit. t. 57 p. 489.

Die Sippe wurde von Lamark nach einer Beschreibung und Abbitdung aufgestellt, welche uns Strom und G. Babricius von einer Unnelide ber nordischen Meere hinterlaffen haben; beube hielten bas Thier für eine Gattung ber Lumbriet.

Rorpers (f. 1). bennahe enlindrifd; an benben Enden bunn, mit einer großen Ungahl febr fchmaler Ringel. Der von ben übrigen Segmenten faum unterscheibbare Ropf befteht nur aus einem fleinen, ber obern Lippe ber Lumbrici abnlichen Knoten und hat weber Fuhlhorner', noch Mugen (f. 2 a). Der nach unten gelegene Mund (f. 3 a) tragt einen Bleinen, hautigen Ruffel mit einer: longitudinglen : Spalte ; zeigt .. aber meber Fuhlfaben noch Riefer. Gin ober zwen ber auf biefe Deffnung folgenden Segmente find fehr groß, aber ohne Un= bangfel (f. 2 b); alle andern indeffen tragen bewegliche, wenig porfpringende, jufammengebruckte Suge mit zwen febr von einan= der abstehenden Rubern (f. 4 a, b). Das Bauchruber besteht, fo gu fagen, nur aus einer einzigen außerft turgen Borfte; bisweilen finden fich beren mehrere. : Das :Ruckenruber ift von gleichem Bau; aber über bem borftentragenben Anoten inferiert fich ein langes, fabenformiges, fehr bunnes, enlindrifches und fleischiges Unhangfel, welches roth ift und bas man als eine obere Ranke ober eine Rieme (c) betrachten fann. Gine große Sahl anderer robrenartiger-Fuhlfaben, obigen Unhangsein ganz ahntich, siehen auf dem Mudentheite eines der verdern Körpertingel (f. 1 a u. 2 d., d.); sienebaben ohne Breifet dieselben Functionen, wie erstere, wie muffen sie aber dem Gebrauche gemäß bennoch Kiemen und sen Annen nennen.

Die Sippe Cirrinereis von Blainv. ist ohne Zweisel eine Gattung der Sippe Cirratulus.

Allgemeine Charactere: Fige geldfennig, wenig vorftebend, mit zwen von einander febr entfernten Rudem; feine Bauchrante; obere Manken fabenformig und febr lang; Riemen gang ben Ranken abnlich und auf einem ber vorbern Korperringel febend.

Die Cirratulen graben fich in ben Sand ober Schlamm hinein und wenn fie im Maffer liegen, fieht man fie bie in ber gangen Lange bes Rovpets fichtbate fabenformige Unhangfel beftanbig betwegen; biefe Unbangfel gleichen alsbann tleinen Mirmern.

A. Gattungen mit fadenformigen Riemen, welche auf der Rückenflache eines der vordern Rorperringel fieben.

1) Cirratulus lamarckii (Aud. et Edw.) t. 15 f. 1-4.

Bon uns ben ben Infein Chaufen gefunden; zwen bis vier Boll lang, in der Mitte des Rorpers etwas bunner, als gegen die Enden und mit bennahe 230 Ringeln. Die Fuge fteben febr nabe aneinander und bilben gu jeder Geite einen abgeftumpften Rand; bas Bauchruder besteht aus vier ober funf febr furgen, fteifen, etwas gewundenen und gelben Borften (f. 4 b); die Borften des Rückenruders dunn, langer und etwas gablreicher (a). Die uber den feche erften Sufpaaren ftebenden Ranten febr furg (f. 2 c), Spater aber werden fie langer und bider, um gegen die Mitte des Rorpers wieder abzunehmen (f. 1 b) und gegen den After wieder großer zu werben; die ber letten Segmente bleiben flein und unmittelbar vor bem Ufter Scheint fie fogar immer ju fehlen. Die fehr langen Riemenranten finden fich in ber gangen Breite bes obern Bogens bes Ringels, welches bas fiebente Fußpaar tragt; es find fiber etwa fünfzehn.

Diese Abtheitung ber Sippe Cirratulus schiiest noch ansbere Gattungen in sich, welche an unsern Kusten noch nicht gesunden nurbent: den Cirratulus fuscescens und flavescens von Johnston, den Cirratulus borealis von Lamarck und die Terebella tentaculata von Montagu . Die zweg eisten Gattungen unterscheiden isich von den felhern durch die Stellung der Kiemenfilamente, welche, statt den Fußen des siedernten Paares zu entsprechen, sich über denen des zwepten Paares inscrieren. Benm Cirratulus borealis scheinen sich die Kiemen noch näher am Kopfe zu inserieren und das Bauchtuder der Füße nur eine einzige Borste zu tragen.

- 1.2(1111). Cirratulus fuscescens Johnston contributions to the british Fauna, Edinburgh philosophical Journal (Jameson's) vol. 13 p. 318. 1825. Blainville, art. Vers., loc. cit. p. 490.
- 2 211m. Cirrat, flavescens Johnston loc. cit. Blainv. loc. cit. Die Charactere; welche Johnston von benben

Gattungen angibt, find nicht wichtig genug, um fie von einander ju trennen.

³ 21nm, Lumbricus marinus cirris longissimis Stroem. Mém, de la sociét, roy, de Danemark vol. 10 t. 8, — Lumbricus cirratus O. Fabr. Fauna groenl. p. 281 f. 5; abgebr. im Utlas ber Encyclop. t. 36 f. 10—12 unb im Utlas bes Dict, d. Sc. nat., Utlas des Vers, t. 25 f. 4. — Cirratule boréale Lamarck hist. d. Anim. sans vertebr. t. 5 p. 302. Blainv., art. Vers, loc. cit. p. 490.

+ 2(11m. Trans. Linn. Soc. vol. 9 t. 6 f. 2.

- B. Gattungen ohne fabenformige Riemen auf dem Rucken.
 - 2) Cirratulus bellavistae. (Blainville Dict.d. Sc. nat. t. 57 p. 488.)

Blainville entbeckte die Gattung in ben Umgebungen von la Rochelle, beschrieb sie aber so unvollständig, daß wir sie unmöglich hier aufführen können.

Ebenso nennt Blainville eine an den amerscanischen Kusten gesundene hieher gehörige Gatung Cirrinereis filigera (Blainv. op. cit. t. 57 p. 488, Atlas des Vers, tab. 21 f. 1. — Sippe Prodoscidea; notes manuscrites von Lessueur, von Blainville citiert). Schluß folgt.

Die Walfische, vom Soft. Dr. Tilefius. (Fortsegung.)

Don den eigentlichen Walfischen mit Barten.

Der gemeine gronlandische Balfisch, Balaena mysticetus Linn., heißt ben ben Istandern Gletbafur, b. i. Schlicht= ruden, weil er feine Floffe auf bem Ruden bat. Das Fleifch ber jungen Thiere wird in Island überall gegeffen, es foll weiß und fdmadhaft fenn. Das alte Thier aber wird 100 Ellen lang und bruber, boch follen bie alten ausgewachsenen jest fel= ten fepn, wenigsten ber Bahl nach abnehmen. Der Ropf ift ber britte Theil bes gangen Rorpers, oben etwas flach und breit, geht feitwarts wie ein Dach flach nieder. Born an ben Lippen, fowohl oben als unten, figen furge Saare. Die Deffnung bes Mundes ift groß und endigt fich hinter ben Mugen por ben Bruftfloffen. Diefer Mund ift fast wie ein lateini= fches S geftaltet. Die Bunge liegt am Unterfiefer gang an. Er hat feine Bruftfloffen ziemlich tief hinter ben niedrig fteben= ben Mugen, und Diese Bruftfloffen haben 5 geglieberte Finger= Enochen, welche aber mit einer fcwarzen marmorierten Saut überzogen find ohne Spur von Ragein. Auf bem Ropfe fteht ein Buckel vor ben Augen und Floffen. Auf jeder Seite beffelben fist ein wie ein lateinisches S gebogenes Blafeloch. Wenn er blafet, fo brouft es fo, bag man ihn auf eine Deile weit horen fann, vorzuglich wenn er verwundet ift und por Schmergen tobt und muthet. Sinter bem Budel ift er eingebogener als ber Finnfisch (Balaena physalus Linn.). Die Augen find,

3fie 1835. Beft 9.

trog ber ungeheuren Große bes Thieres, nicht großer als Dchfenaugen mit Augenliedern und Mimpern verfeben, figen zwiichen bem Budel und ben Floffen.

Der Speck fist unter ber Saut 9 bis 12 Boll bid und ift nach Underson gelb, wenn bas Thier gefund ift. Das Beugeglied liegt in einer Scheibe verborgen am Bauche. Um bie Schamribe bes weiblichen Thiers fiben 2 Brufte mit Bargen, welche weit heraus gebrangt werden konnen. Im Fruhfahr nummt er feinen Bug gen Weften bey Altgronland und Jan Mayen Giland; hernad gieht er fich gen Often bep: Spigbergen. Auf ihn folgen bie Finnfifde, B. physalus, wenn bie Balfifche nicht mehr gefeben werben. Gie haben Borgefühl von Schlechtem Better. Bor Sturm und Ungewitter toben und ichlagen fie mit bem Schwange im Baffer, bag letteres boch umber ichaumt und gerftiebt. Das weibliche Thier ift größer als das mannliche. Die Barten ober horn: tamellen bes Kifchbeins liegen in ber obern Rinntabe auf benben Geiten in folder Dronung wie bie Bahne, aber naher benfammen, alfo in ber Quere, nicht nach der Lange ber Rinnlade. Un ber breiten Burgel fteden fie in einem weißen Anorpel, Die Gpige ift mit Fafern wie mit Pferbehaaren befest. Muf ber außern Seite find bie Barten etwas gefrummt und bider, auf ber innern bunner und fast gerade, auch mit Saaren befest. Die mittelften find bie langften von 3 bis funfgehn guß. Ihre Un: gahl beläuft fich oft auf 300. Innerhalb biefer Barten figen noch andere unadite gegen ben Gaumen ju in eben ber Drbnung, nur weiter aus einander, welche weicher, glatt, bennahe vieredig, nicht über 4 3. lang, von ber Dide einer Schreibfes ber, die an ber Spige mit langen Saaren befest find. Sowie bie achten Barten Die Stelle ber Bahne vertreten, fo fann man bie falfchen mit ben Gaumenrungeln ber Gauathiere vergleichen. Die Ohren find fleine Rohren von ber Dice einer Schreibefe: ber und fteben wie die Mugen ben Bruftfloffen gegen uber. Die untere breitere Rinnlade nimmt bie Barten in eine Sohlung auf und bedeckt fie jum Theil. Jung feben bie Thiere grau marmoriert, großer fast gang schwarz, gang alt aber fdwarz und weißgeflect aus. Die untere Kinnlade ift ben ben meiften weiß. Einige alte haben eine weiße Binbe von bem Ruden bis an ben Bauch. Der Sped ift im Binter bider und gibt 120 bis 150 und mehrere Tonnen Thran. Der Balfifth halt fich jest felten unter 66 Graben auf. Im April wirft bie Mutter ein Junges. Gein Frag besteht nach D. Kabricius, bes beften Beobachters, Bahrnehmungen, aus fleinen Meerinsecten, vorzüglich Rrebsen, Cancer pedatus, macrourus, oculatus, aus einem Rautilus von ber fleinften Urt (Argonautus arcticus) und bem fogenannten Balfischaas (Clio retusa), welche theils Martens, theils Pallas spicil. Bool. X u. D. Fabric. grontand. Fauna 334 beschrieben und abgebilbet has Es fperrt blog den Rachen auf und verschluckt fo auf einmal einige Millionen diefer fleinen Gefchopfe, welche in ben gronlandifchen Meeren fo haufig find. Bierauf lagt er bas Baffer burch bie Barten gurud, und fo bleibt bie Beute im Maule zurud :

Rapidi fera bellua ponti. Per longum sterdi ad partus jactata profundo Aestuat et lustrans natam sub gurgite praedam. Absorbet late per mixtum vermibus aequor.

Silius Italic.

Man ficht auch aus ber Rothe der Ercremente, bag biefe fleinen Cruftaceen bie Sauptnahrung ausmachen, benn fie beftehen aus nichts als aus rothen schaligen Atomen ber ausgefoge= nen Rrebechen. Er hat viele Feinde, die ihn plagen und verfolgen, und ftatt aller Baffen gur Begenwehr nur feinen gto-Ben breiten Schwang, mit bem er ftarte und gewaltige Schlage thut, ber ihm aber nur bie großen und machtigern abhalt und oft biefe nicht, wenn fie in großer Bahl ankommen: benn die Gagefische (Squalus pristis Linn) und Speckhauer (Del phinus orca) fallen ihn truppweise wie Schlachterhunde an, verfolgen ihn und jagen ihn auf ben Strand. Ift diefer febr entfernt, fo reißen fie ihm nach und nach große Stude aus Muf bem Ruden und bem Leibe und peinigen ihn zu Tobe. besonders auf bem Ropfe figen die fogenannten Ballfischpocken ober Seceicheln (Balanus balaenaris) und auf diefen Lepas cornuta veft. Ben bem Ochsenauge (Balaena boops Linn.) aber figen fie zwischen ben Rungeln bes Bauches und hinter ben Bruftfloffen, oft fiben fie in fo großer Menge an einem Balfische, bag er in ber Entfernung weißgeflecht erscheint, und diefe weiße Karbe ift bas Mertmal, bem die Balfifdjager folgen, wenn fie bas Thier ftechen wollen. Die Mufcheln leiften aber auch ihrem Birthe gute Dienfte und warnen ibn, in dem fie fich felbft gegen die herannahende Befahr in Sicherheit gu feben fuchen: benn wenn fie ben Schatten eines naben Bootes ober eines Barpuns bemerken, ziehen fie fich fcnell in ihr Regel= gehaufe juruck und verschließen baffelbe, in bem fie ben viers Flappigen Deckel ober bas Dad beffelben veft an fich ziehen. Diefe Unftrengung fpurt ber Balfifch in feiner Saut gar wohl, erfchrickt und finkt fogleich ju Boben, wodurch er ben, an ber Dberflache ihm auflauernden Feinden, entgeht. Die von Martens und Pallas beschriebene Balfischlaus (Oniscus ceti) ift ebenfalls von ber Natur angewiesen, auf bem Leibe bes Balfifches ihre Sicherheit und Nahrung ju fuchen. Gie halt fich vorzüglich an ben Bruftfinnen, Dhren, Rabel und um bie Beugeglieder auf und haft fo tief mit ihren Rlauen in die Saut, baß fie nicht anbers weggenommen werben fann, als wenn man ein Stud von ber Saut mit wegfchneibet ober ausreißt. Sommer find fie am baufigften und faugen dem Thiere einen quten Theil feiner Nahrung meg; aber bie Moven und Male: muten (Procellaria glacialis) fegen biefen Schmarogern Grangen, indem fie biefelben, fobald fich ber Balfifch über bem Baffer zeigt, ablesen und fich scharenweise auf demfelben ver= fammeln, wie die Staare auf ben Schafen und die Rraben auf ben Schweinen, wo fie biefen Thieren gleiche Dienfte er-Steller fah baffelbe auch von ben Moven auf ber zeigen. Diefen Walfisch bat Dublen Seefuh (Manatus borealis). auf ben Ruften von Neuengland beobachtet und beschreibt ihn unter bem Ramen Whale-bon-whale (Philos. Transact. no. 387) folgender Maagen: Er ift 60 bis 70 Fuß lang, bat einen großen Ropf und eine weiche glatte Saut. Die Bruft: floffen find 5 bis 8 Fuß lang, fie brauchen fie nur, um fich damit zu wenden (?) und ihre Jungen damit zu faffen und Mit bem Schwange rubert er fich fort. fortzutragen. Muge ift nicht großer als ein Ochfenauge, es liegt hinten an ber Geite, am breiteften Theile bes gangen Thieres, unterhalb ber Salfte von ber Sohe. Unter bem Muge fteben die Bruftfloffen. Bon ben Mugen an lauft ber Ropf fpigiger ju nach vorn und ber Leib eben fo nad, hinten gu.

Die Eingeweibe haben biefelbe Bilbung und Lage wie

ben dem Ochsen (?). Einer gab 130 Tonnen (Barrels) Thran, die Junge allein fast 20. Das neugeborne Thier ist 20 Kus lang und sehr fett. Wenn sie ein Jahr alt sind, heißen sie Kurzköpfe und geben schon 50 Tonnen Del. Ju biefer Zeit aber sind die Alten sehr mager und die größten geben nur etwa 30 Tonnen.

Mad, 2 Jahren heißen sie Stunts, wenn sie entwohnt sind, mid geben 24 bis 28 Tonnen Thran, Datauf nennt man sie Soulsis und beurtheilt ihr Alter nach der Lange des Fischbeins. Dieses ist bisweilen 6 bis 7 Juß lang. Ein großer Fisch gibt 1000 Pfund Fischbein. Einige glauben, daß die Haardasern am Fischbeine junachst der Junge bem Thiere statt eines Durchschlages ober Seibers für seinen Fraß dienen. Bon den Berhätnissen der Knochen und einiger innern Theile kann man aus folgender Nachricht urtheilen, welche Diassen werden einem jungen, der Island gestrandren Malfisch gibt. Er war 56 Kuß lang und ind ver Mitte 11 Kuß 8 Boll dick. Die untere Kinnlade maß 13 Fuß. Die Barten der einen Seite bestanden aus 368 Stuck, worunter 41 sehr groß waren. Der Schlund vom Halse bis an den Magen war 8 Fuß sieden 30st weit.

Die Lange ber Eingeweibe betrug von bem Enbe bes Magens bis an ben Ufter 354 Fuß, ihre Weite fechs Boll.

Die Luftrohre war vom Halfe bis an die Theilung vor der Lunge drey Fuß lang und dicht unter dem Kehlbeckel 12 Zoll weit. Der Rückgratswirbel waren in allem 63 und an den hintersten 14 sehlte, so wie an den 3 ersten, der Processus spin. dorsi. Die Augenhöhle war 10 Zoll lang und $7\frac{1}{2}$ breit.

Einen Kinnbacken beschreibt Hanov in seinen Seltenheiten ber Natur I. S. 465. Faber (Comment ad Recchii historiam Mexicanam p. 563) hingegen zählte an seinem Walfsiche nur 32 Wirbelbeine. Ehe man mit der Anatomie der Walfsiche ins Reine kommt, wird noch lange Zeit hingehen: benn die Bröße ist dem Natursorscher nicht minder schwiedige, als die Kleinheit, die er nur durch Vergrößerungsgläser erreichen kann, besonders den Edit einem so entfernten und gefährlichen Medio wie das Meer ist.

Die Begattung geschieht, nach Aussage ber Gronlandsfahrer, solcher Gestalt, daß bepde Geschlechter sich auf ihre breite und (horizontal) plattliegende Schwanze senken, mit gerade aufgerichtetem Körper gegeneinander rücken und sich oben vermitteist der Brustsinnen an einander schließen. Dublen aber erzählt ihre Begattung so: das Weib wirft sich auf den Rücken und bliegt seinen Schwanz nieder: der Mann rutscht auf es und wird von ihm mit den Brusssinsen umfaßt. Sie begatten sich nur alle 2 Jahre und werfen nur ein Junges.

Das Zeugeglied bes Mannes ist 6 Fuß lang, an ber Burzel 7 bis 8 301 im Durchmesser, an ber Spige einen Boll bick. Die Hoben füllen eine halbe Lonne. Für gewöhntlich aber liegen bie Zeugeglieder im Leibe verdorgen. Eine junge ansgebildete Frucht fand man im Mutterleibe, weiß, 17 301 lang, neugeboren aber ist sie schwarz und 20 Fuß lang. Die Alten sollen 9 bis 10 Monate trächtig und kurz vor der Segzeit am settelfen seyn. Wenn die Mutter die Jungen sauger, so wirft sie bieselben auf die Seite ins Wasser. Die beyden Jigen sind

6 bis 8 Boll lang und haben 10 bis 12 Boll in der Rundung. Die Milch ift weiß; in bem Magen eines faugenden Ralbes fand man fie geliefert ober geronnen und fafig. Ihre Gorge fur bie Jungen ift mertwurdig. Gie fuhren fie nicht allein ben ben Schwangen mit fich und faugen fie, fondern tommen auch oftere mit ihnen in bie Bobe, um Luft ju ichopfen. Ben allen Berfolgungen verlaffen fie ihre Jungen nie. baber querft bas Ralb an, tobtet es aber nicht eber, bis bie Mutter in Sicherheit gebracht ift; fonft murbe fie fo wilb, bag man ihr nichts anhaben tonnte. Die Balfifche halten fich in Befellichaften von 1000 jufammen und thun große Reifen. Um Ende bes Sahres geht ber eigentliche Balfifch meftmarte, im Fruhjahre aber oftwarts. Die verfchiebenen Arten aber vermifchen fich nie mit einander, fondern bleiben abgefondert. In einer Biertelftunde fommen fie einmal empor, blafen Baffer und ichopfen frijde Luft Berben fie aber oben beunruhigt, fo bleiben fie wohl eine halbe Stunde unter Baffer. Wenn bie Mutter ein Ralb ben fich bat; fo fommt fie ofterer empor, bamit bas Ralb frifde Luft fcopfe. Rach einer toblichen Bunde blafen fie auch Blut aus. Im erften Jahre faugen Die Ralber an ber Mutter; fobalb fie aber entwohnt find, fol= len die rechten Balfifche von einer moberigen Materie leben, welche fie von bem Boben ber Gee faugen. Die, welche tobte Thiere biefer Urt aufgeschnitten und innerlich untersucht haben, verfichern, bag fie in bem Magen fein Geegras, feinen gifch noch andern Frag bemerkt hatten, außer einem weichen Leimen. Ein anderer erfahrner Ballfischfanger verfichert, bag biefe Urt ben fliller Gee oben fchwimme und ben rothlichen Laich verfchlucke, welcher meilenweit auf bem Baffer fchwimmt. Schlund bes rechten Balfifches ift nicht weiter, als ber von eis nem Doffen. Ben bem Finnfifche (Balaena physalus Linn.) ift er weiter: benn diefer lebt von Matreelen, Baringen und Er treibt fie auf einen Saufen gufammen, andern Fifchen. indem er fich furg wendet und baburch einen Birbel im Baffer verurfacht, aus welchem er fie alsbann mit einem einzigen Schluck alle in Empfang nimmt und mit biefem einige 100 hinunter murgt. Die Balfische im fublichen Meere, g. B. ben Iele be France, follen fich im September begatten; in andern Meeren finbet auch eine andere Paarungszeit Statt, weil fich biefe nach bem Elima und nach ber Periode, wo bie Rahrung am reichlichften gewesen, tichtet. D. Fabricius fagt, daß ber gronlandifche Balfifch im April, bas Dchfenauge aber im Fruhling überhaupt werfe. Forfter fah in Le Maires Strafe im December etliche 30 große Balfifche, welche paarweife fchwammen; dieß ichien ihm anzuzeigen, bag es bie Beit ihrer Begattung fen. Go oft fie auf ber Geite bes Schiffs, wo ber Wind herkam, Baffer von fich bliefen, hatte man auf bem Schiffe iebesmal einen unerträglich faulen Geftant ju ertragen, welcher Bisweilen legten fie fich auf ben 3 bis 4 Minuten anhielt. Ruden und platicherten mit ihren langen Bruftfloffen auf bem Baffer, welches einen Knall machte, als mare ein halbpfundis ges Stud abgefeuert worben. Da fie ihm fehr nahe waren, fo fonnte Forfter beutlich bemerken, bag fie fchwarg, am Baude weiß aussahen und bafelbft viele Falten ber Lange nach hat= ten (Balaenoptera jubartes Lacep. No. 19). Gie maren ungefahr 40 Buß lang und 10 Buß im Durchmeffer bid. Un= geachtet biefer Große fab man fie boch zuweilen gang und gar aus bem Baffer fpringen und jebesmal mit fartem Getos fe jurudfallen, fo bag es um fie her ichaumte (Forftere Reife S. 399).

Much Ulloa (Machrichten von Umerica I. S. 157) ergablt, daß die Balfifche im Gubmeere oft mit einander fpielen. Buweilen umfchlingen fie fich mit ben Schmangen und erheben einen Theil ihres Rorpers uber bas Baffer, befonders ben hele lem, windfillem Better, in truben Tagen laffen fie fich nicht feben. Er ermahnt ebenfalls ben efelhaften Geruch ihres Musmurfs, und leitet ihn von unverbauten Speifen im Magen ber, auch beschreibt er ihre Rampfe mit bem Cagefische und Schwerdfifche. Muger biefen Unzeigen lagt fich auch bie von Dublen angegebene Art ber Begattung noch burch bie Unalogie und bas Benfpiel ber Meertub, die fo nabe an ben Balfifth grangt, Diefe fah Steller im Fruhjahr ben ftillem Better fich begatten, fo bag nach vorhergegangenen mancherlen Spielen Das Weib fich auf ben Ruden marf. Forfter fest an ber angeführten Stelle, mo er bas Spielen ber Balfifche befchreibt, bingu: Diefes Spiel hat vermuthlich gu ben Matrofenmahr= chen Unlaß gegeben, baß ber Drescher und ber Balfisch oft mit einander fechten. Die Trafhers (Brikell, hist. nat. Carolin pag. 223) werben sowohl von ben Englandern ale von Pallas Zoogr. Ross. I. p. 285 als Delphinus orca bestimmt. Dft mifcht fich auch ber Schwerdfisch in den Rampf, ber bies fe Gelegenheit mahrnehmen foll, um bem armen Balfifd ben Bauch aufzuschlißen. Der Rampf zwischen bem Balfisch und bem fogenannten Drefcher (Delphinus orca) ift in ber That in allen Meeren gu feben und fein Matrofenmahrchen gu' nennen ; aber biefer fonberbare Rame ift es nur gewesen, welcher ber Gritif unfere lieben Schneibere viel Roth gemacht hat, nicht minder feinem Gemahremann Forfter. Diefer fagt in ber Dach= richt von ben benden gur Proving Maffachufets gehorigen Infeln Nantufet und Marthas Beinberg, welche er aus Bee: tor Johns Briefen, eines penfplvanifchen Pachtere überfest in bas britte Stud ber Bentrage jur Bolfer : und Landerkunde eingeruckt hat: "hier werben auch die bortigen Balfischarten genannt und febr fur; befchrieben, barunter befindet fich auch ber Trafcher, biefer 30 Rug lange Rifch foll oft bie anbern Balfifche tobten und mit ihnen in beständigem Rriege fenn. der Pobel glaubt, foll biefer Trafcher ben großen Balfifch oben mit bem Schwange fchlagen, mahrenb ber Grampus ihm unten mit ber icharfen (?) Rudenfinne ben Bauch aufreißt."

Die übrigen Forfterfchen Urten find ber St. Loreng Balfifd; biefer foll 75 Fuß lang und 16 hoch fenn. Das Fifch= bein ift 12 Fuß lang und wiegt gewöhnlich 3000 Pfund. Der Schwang 20 Fuß breit. Das gange Thier gibt an 180 Tonnen Thran, Die Bunge allein 10: Diefe Urt halt Forfter fur Linnes Balaena musculus ober Pennants round-lipped Whale, mahrscheinlich aber irrig und grundlos. Der zwente beißt ber Disco = ober Gronland-Balfifd, er wird nur 3 Rlafter lang und gibt nur 4 Tonnen Thran. Man nennt ihn auch Bitfifb. Diefe Urt erflatt Forfter fur eine neue, bem Linne unbekannte, die aber Pennant the Beaked nenne, Butstopf, Delphinus albicans ober Beiffifch bes Martens. Der britte Humbak ober Soder, auf ber Rufte von Reufoundland, 40 bis 70 Rug lang. Diefen erklart Forfter gang richtig fur Balaena boops Linn. ober Pennants Pike headed Whale. Der Schwefelbauch (Sulphur bottom) aus dem Corengfluß 90 Ruß lang und febr gefchwind, fcnell und gewandt. Die ubrigen Ramen fuhren noch weniger auf bestimmte Urten, muffen alfo fo lange babin geftellt bleiben, bis fie naber befannt werben. Doch ift fein 3meifel, bag ber gefragige, 30 guß lange Balfifch, ber so viel Muth und Bebenbigkeit bat, daß er bie grogere Caschetotte angreift und ben americanischen Fischern oft ihre gange Beute entreißt und gegen ben sie sich gar nicht ichuben konnen, kein anderer als ber Speckhauer, Delphinus oren, feb.

Die swente Species, ber Sinnfifd (Balaena physalus Linn. et Pallas: Balaena edentula corpore strictiore spiraculo frontali flexuoso, dorso extremo pinna adiposa (Zoograph. Ross. I. p. 289. Martens Spitzberg R. pag. 125 tab. Q. fig. C.) ift in ber Große ber erften ober bem Balfifche gleich, Diefer aber übertrifft ihn in ber Dice, weil ber Balfifch bren bis 4mal bicker ift als ber Finnfifd. Die Rudenfloffe fieht hinten nahe am Schwange; baran ertennt man ihn fcon im Schwimmen. Er blaft auch ftarter Baffer, barum heißt er beim Plinius (hist. nat. IX. 4., XXII. 11.) Phofeter. Der Budel auf bem Ropfe ift ber Lange nach gespalten und biefe Spalte ift fein Blafeloch. Die Lippen find braun und ftreifig wie ein Strick. Un ber obern Rinnlade banat bas Rifdbein wie beim Balfifch. Innwendig gwifchen bem Gifchbeine ift alles rauh von Saaren wie Pferbehaare. Diefe find aber nichts anderes als gesplittertes ober gespaltenes Rifchbein. Die Barten find fchwarzblau, und biefes blaue Fifch. bein tommt immer nur von jungen Walfischen ober von Finn-Das braune Fifdbein aber tommt von alten Balfi: fchen. Die alteften Balfifche geben ein gang bunkelbraunes mit gelben Strichen. Durch feine Schlante Beftalt unterscheibet fich ber Finnfift fcon febr gut von andern Balfifchen, und biefe ift von Martens Fig. C. gut ausgebruckt; er ift lang, rund und fdmal, auch fchneller und gefahrlicher zu tobten wie ber Malfifd, weil er fich gefdwinder wenden fann. Er gibt auch nicht fo viel Speck als ber Balfifd Wenn aber bie Kinnfi: fche ankommen, find die Balfifche bereits abgezogen, und Martens verfichert, bag man bann feinen einzigen mehr febe. Dit Martens Befchreibung fommt Diejenige uberein, Die Rondelet von feinem mahren Balfi'de gibt, biefer foll in Gainton= ge Gibbar beißen (a gibbere dorsi) von bem Buckel bes Rudens, auf welchem die Floffe fteht. Er foll fchmaler fenn und weniger Speck geben als ber Balfifch, einen langern fpi= bigern Ruffel, auch furgere und fleinere Bruftfloffen haben. Belton hat daffelbe Thier unter bem italienifden Ramen Capidolio beschrieben und abgebilbet, er fagt: praetenturas ante ocu los habet quod his sibi praetentat iter, bieß follen mahr: fcheinlich die tentacula an der Dberlippe ber Rondeletschen Figur fen? Denn in Bellons Abbilbung erkennt man fie nicht, bagegen erwähnt ihrer Ronbelet nicht in ber Befchreibung. Faft follte man glauben, bag Martens Diefe Bartfafern (tentacula) "unter feinen Rranfen wie Stricke" gemennt habe. Durch Die Hebnlichkeit bes Ramens haben fich Linne, Briffon und Erpleben verleiten laffen, ben Phofeter bes Rondelet mit bem Finnfifche ju verwechseln, ba Mondelets Phofeter in ben Rinnladen fpibige Bahne hat und gu ben Delphinen gehort. Schon Unberfon hatte es gang riditig bemerkt, daß (G. 197) Rondelets Balaena vera Finnfisch fen. Was Zoorbrager vom Finnfisch fagt, ift aus Martens genommen, bie Abbilbung aber viel fchled)= ter. Mus bem Ramen Gibbar (f. bie 18. Species Balaenoptera Gibbar Lacep.), ben die frangofifden und biffanifchen Malfischfanger brauchten, icheinen bie andern fremben Jager ten verdorbenen Namen Jupiterfisch, Gubartes ober Gibbertas gemacht zu haben, wie ichon Unberfon vermuthet.

fchreibt, nach Fischernachrichten, einen Jupiterfisch, ber giemlich mit bem Finnfische übereinkommt, baraus fchlieft D. Fabricius mahrscheinlich nicht ohne Grund, bag es berfelbe fen. Ropf ift nicht fo bick wie am Walfifch, fonbern viel langer, fcmaler und fpibiger, auch ift ber Leib binten icharfer und ifpi-Biger. Er hat 2 Blafelocher und blaft ftarter als ber Bals Die Saut liegt lofe an bem Leibe mit vielen Kalten und Rungeln. Die Farbe ift fchwarzblau, auf bem Rucken eis ne ftumpfe, wenig gefrummte, 2 Fuß bobe Floffe, binter berfelben ein Budel, ber viel niedriger ift als die Rloffe und etwas langlich. Ungeftochen fchrie er beftig wie ein Schwein. Barten waren furg, 11/2 bis 2 Fuß, baben unten gar breit, fast wie ein Dreveck, weiß und bruchig. Giner von 50 bis 60 Buß Lange gab nur 14 Quartele Spect, welcher bunn und mafferig mar und benm Musbrennen verrauchte. Das Thier mar febr grimmig, gieng auf bie Leute los und fchlug fie, bas Dannchen verließ bas Beibchen aud nicht im Tobe, fonbern legte fich uber bas tobte Beibchen her und ließ tobend niemanben von ben Leuten baran.

Crang, ber ben Kinnfifch erft aus Martens, bann ben Supiterfisch aus Unberfon als 2 verschiedene Species beschreibt, fagt, ber Jupiterfifch habe am Bauche lange Rungeln wie Furchen, die inwendig weiß feven, aber dieß fagt Underson nicht vom Bauche allein. Sollte Diefes Merkmal, daß der Jupiterfisch am Bauche Salten habe, richtig aufgefaßt fepn, fo kann er nicht ber Kinnfisch fenn: benn biefer gebort in der alten nordifchen Abtheilung unter Die gabulofen Sifche, mit furchenlosem, glattem Bauche. Die Reuer ren aber laugnen biefe Falten wieber ab und betrachten ibn demnach als eine eigene Species; ich kann nicht baruber entfcheiben, weil ich ihn auf ber Rrufenft. Erbumfeglung nicht gefeben habe. Um oftlichen Dcean um Ramtfchatta und Die curilifchen Infeln foll er aber auch fdywarmen, gilt aber bort fur ben gewohnlichen Kinnfifch. Die Islander nennen ihn Houfubakr, b. i. Budelruden. Er wird nach Dlaffen 70 bis 80 Ellen lang. Den gewohnlichen Finnfisch habe ich felbst gefes ben, er blaft mit ftartem Getofe eine boppelte Fontane aus fei= nen Spiraculis, ift langer, ichlanker, unruhiger und weit beweglicher als ber Balfifch, blog bie Fettfloffe auf bem Ruden ftand aus bem Baffer hervor.

Die Rudenfloffe ift 4 Fuß boch, gerade und fpigig, Die Brufifloffen jebe 6 bis 7 Fuß lang. Er hat wenig Sped, bie Barten find furg, Schlecht und knotig. Geine Reble ift weiter als die bes Balfisches. Diefer Fisch fchien mit bem, welchen Underfon aus Dublen Dr. 387 befchrieben hat, übereinzuftimmen. Dublen aber fagt blog, ber Bauch fen weiß. Balbbarauf ben einem andern Balfifch meret er an, bag ber Finnfifch Fireback fowohl als der Budelruden (Balaena boops) am Bauche und an ben Geiten vorn ber Lange nach Falten habe. Sier bleibt alfo ein unerklarbarer Zweifel übrig, welcher burch Die neue Species bes Gibbar nicht geloft wirb. ber Finnfisch die gemeinfte Species von Balfischen im Ditmee. re, wo fie von Medufen und Calmars lebt. Nach Stellers Beobachtung begatten fie fich bier im Geptember, inbem fie mit ihren Leibern' faft uber bie Balfte ihrer gange fich uber bie Meeresflache erheben und gleichfam im Baffer aufrecht fteben. Ben fturmifchem Wetter fcwimmen fie fchneller und feufgen borbar. Much bier werben fie von ben Spechauern verfolgt und unbarmbergig gerfleifcht.

Deter Rargin, ein geschickter ruffischer Bunbargt, bat ein vollständiges Stelet aus dem Nordmeere mit nach . St. Peters= durg gebracht, welches im academischen Museum aufbewahrt wird. Die Russen nennen ben Finnsisch Kiit. Die Koraken machen einen Unterschied zwischen ben Alten und Jungen und nennen bie ersteren Claro, bie lettern Jynggi. Die Ramtschabalen nennen fie Day ober Chui Day. Derfelbe Peter Rargin bat auch bas Thier ausgemeffen und nach bem Leben befchrieben, feine Beschreibung gibt Pallas in feiner Zoogr. Ross. I. p. 290. Die Nuckenfloffe unweit bem Schwanze mar eine halbe Elle lang, die Lange des gangen Thieres betrug 12 Faben ober 84 engl. Fuß. Der Ropf allein war 22 Fuß lang und bid, im Scheitel bes Schabels befand fich ein betrachtli= cher Sinus transversus einer Spanne lang, mit biden Lippen, Die durch eine breite, offne Spalte getrennt waren und baben ziemlich tief. Diefe Spalte ift bas Sprigloch. Bahne hatte bas Thier im Dberfiefer ichwarzblaue Sornlamels ten ober Fifdbeinbarten, Die am hintern Theile bes Gaumens burch farte Bander beveftiget waren und die ber Lange nach aus bem Gaumen hervorstanden, boch von ungleicher Lange, Sohe und Dide; in jedem Baden gablte man beren gegen 150 Stud, die außern und mittlern waren 10 bis 12 Fuß, Die übrigen aber wohl um bas Doppelte, ja um das Drenfache furger. Der Geftalt nach find fie fichelformig, baber auf ber einen Geite gewolbt, auf ber andern ausgehohlt, um fich ge= genfeitig einander in ihre Sohlungen aufgunehmen. Im untern Theile geriplittern biefe Barten gu bidern ober bunnern biegfamen Borften von verschiedener Lange. Der Umfang ber Dide zwischen bem untern Riefer und ben Floffen beträgt 16 Ellen, berfelbe neben ber Floffe in der Mitte bes Rorpers 14 Ellen, 11 an ber hintern ober Ruckenfloffe, 8 Ellen bis jum Schwange, und biefer endlich felbft 31/, Elle. Breite Des Schwanges 2 Faben. Lange ber Bruftfloffen 41/2 Gle. Breite berfelben 1 Elle. Im Geelet befanden fich' 61 Wirbel, gwi= fchen jedem berfelben maren fatt ber Knorpel 2 runte Knochen= fcheiben eingeschoben, jedoch nicht ben allen, einige wenige mach= ten eine Ausnahme. In allem waren biefer Scheiben 63, ber Rippen aber 30. Gin einziger Anochen tritt anftatt bes Bruft= beins mit ben erften Rippen in Berbindung. Unftatt eines Bungenbeins treten bie 3 Gaumenbeine mit einander in Berbindung. Ihre Schulterblatter haben viele Alebulichkeit mit De= nen ter Bierfuger, Die Dberarmbeine, Ellenbogen und Spindeln oder Strablbeine find beutlich von einander getrennte Knochen. Die Dberarmbeine find furg bich; die Ulna mit bem Radius ift etwas langer. Die Floffenbeine befteben aus mehrern Anodieldjen, die burch eine Anorpelverbindung (per Synchondrosin) veremigt find und gewiffermaagen bem Anochenbaue einer Sand gleichen. Die muschelformigen Gehorknochen find einzeln (ifoliert) und gang vom Schadel ges treunt. Der Unterfiefer theilt fich in 2 Schenfel ober Balten, die feine Gelenkfnopfe haben; fondern blog burch Banber und Mufteln regiert und beveftigt werden. Der Scha-Del zerfallt in 8 Knochen. Ben bem Schwanze ift gar nichts von Knochen zu bemerken, benn er befteht blog aus fehr bartem Muftelfleifche und Gennen. Zwey halbmonbformige Knoden haben ben Muffeln bes Spriblochs jur Stiege gebient und Die Geiten beffelben umfaßt. Die gange Saut am Rorper ift braun, bunn und mit einem fehr barten Gped unterschichtet, welcher ba, wo er am bidften ift, nehmlich am Salfe, 3 Span= nen body ift. Es ift eine große Geltenheit, ein vollftanbiges

Stelet von einem fo großen Ungeheuer gusammen zu bringen und noch feltener wird die Busammenfegung beffelben gelingen (biefe ift auch im Petersb. acab. Mufeum nicht gelungen).

3. Spec. Balaena Boops. Butstopf Egede 41. Abelung 384. -Das Debfenauge.

B. tripinnis, ventre sulcato rostro acuto, Sibbald phalaen. pag. 29. Tab. I. Pikeheaded Whale, Dale Harvic. p. 410 no. 3. Pennant brit. Zool. 4to III pag. 50 no. 17. Pallas Zoogr. Ross L. p. 293. Juhartes, Klein Mis. pisc. II p. 13.

Unter ben Balfischen mit faltigem Bauche ift ber ochfen= augige von Q. Fabricius (Fauna Groenland, p. 36 no. 22: Keporkak) mehrere Male untersucht und genau beschrieben worden. Ben ben Islandern heißt er nach Dlaffen Hrafe-Reydur. Er wird 60 bis 80 Ellen lang. Rochrwhal ber Dor: weger ben Pontoppidan II G. 199. Bisweilen wird diefer Walfifch weiß; meift aber am Rucken buntel und nur am Baudie und an ben Seiten weiß gefunden. Die Jolander halten fie fur freundschaftliche Thiere und harpunieren fie nie gern, weil fie nabe um die Boote herumfdwimmen und bie in Menge herumschwarmenden Raubfifdje von ben Booten und ihrer Beute abhalten. Die 2 Blaferohren fteben nabe benfammen in ber Mitte bes Ropfes auf einem Budel, fie fonnen burch eine gemeinschaftliche Rlappe geschloffen werben, fo bag man es fur eine Rohre ansieht. Die Schnauze geht gerabe und immer fchmaler zu und enbigt fich mit einer breiten, ftumpfen Spige. Bor ben Rohren auf bem Scheitel fteben 3 Reihen girtelfor= miger Bugel. Die untere Rinnlade ift etwas furger und fcmaler, mit einer fchiefen Richtung gegen bie obere. Die fchwar gen Mugen mit bem weißen Sterne fteben hinter ben Gprisrohren an der Geite bes Ropfs fo groß wie ben der Lowenrobbe. Die fleinen Dhelodjer hinter ben Mugen. Die fchwargen Barten find felten über einen Fuß lang, fonft wie benm Finnfifd, nur ift vorn ein Raum ohne Barten. Der Gaumen ift weiß. Die Bunge ift groß, rungelig, fett, leberfarbig. Begen ben Schlund hangt bavon eine fchlaffe Saut wie ein Dedel herab. Die Bruftfloffen find groß, langlich rund, ber bintere Rand gang, ber vorbere eingekerbt rundlich. Innerhalbbet Bloffe, die Fabricius gerglieberte, fand er einen fnochigen Urm, Sandknochen und 5 gegliederte Finger mit Saut bebedt ohne Ragel. Die Rudenfinne fteht ungefahr uber bem Ufter und besteht aus einem fettigen Anorpel ohne Anochen, unten breit, oben fpisig, von vorn nach hinten gebogen, hinterwarts perpen-Der runde Leib ift ben ben Bruftfunen am biciften, von ba an wird er immer fcmaler. Sinter ber Rudenfloffe fangt ein fpigiger Riel an und geht bis an bie Schwanifloffe. Die horizontale zwentappige Schwangfloffe befteht aus berfelben Maffe wie bie Ruckenfloffe und bie Lappen find hinten einge= Bon der Rehle bis an ben Rabel geben viele tiefe Furchen, welche hinten gusammenlaufen und einen Bintel machen, fo bag bie außerften bie langften find. Diefe Falten fann bas Thier gusammenzichen und erweitern. Der Grund biefer Bauchfalten' ift blutroth, ber hervorragende Zwifchenraum aber. fowie ber gange Bauch weiß und ichwarz marmoriert. 50 bis 54 Tug lang, oben gang fdwarg, an ber Reble, anden Bruftfloffen und unten am Schwanze weiß. Der bide Sped gibt nicht einmal soviel Thran als ber bes Finnfisches und anberer Urten bieses Geschlechts. Das Fleisch ist roth. Sein Aufenthalt ist gewöhnlich zwischen dem 61. und 65. Grade der Breite. Im Winter lebt er im hohen Meere, im Sommer und Herbste besucht er die Kusten und Buchten. Im Frühjahre wirst er ein Junges, welches der Mutter solgt, dis sie zum zwepten Male wirst. Er lebt vom Tobiassisch oder Sandaal, Ammodytes tobianus, den man als Wetteranzeiger benutzt, von den Lachsarten und dem nordischen Nautilus (Argonauta arcticus).

Benn er freffen will, fo fperrt er ben Rachen weit auf, wie ber Mysticetus, und verfchluckt die Beute fammt bem Baffer. Alsbann erweitert er auch bie Bauchrungeln, welche durch ihre blutige Rothe auf dem fleckigen Bauche einen Schonen Unblid geben. Er blaft nicht fo ftart wie die übrigen, indem er gerade fortgeht und fich haufig untertaucht. Er fteigt fchief herab und halt baben ben Schwang über bem Baffer, und in eben biefer Richtung tommt er in bie Bobe. Während ber Bindftille ruht er oft an ber Dberflache bes Baffers, und bieß ift bis Beit, wo er am bequemften gefangen wird. legt er fich auf die Geite und platschert mit ber Bruftfloffe, auch erhebt er fich uber bas Baffer und wirft fich auf ben Ruden, mahricheinlich von ben vielen Poden und Laufen ge= reigt, bie ihn febr plagen. Das Thier ift furchtfam und hat feinen argften Feind an bem fleinaugigen Cafchelot (Physeter microps). Die Mutter beschütt ihr Junges burch gewaltige Schwang chlage. Er wird gewohnlich und am sicherften binter bie Bruftfloffen geftochen. Geine furgen Barten werben nur gu fleinen Raftchen und andern bergleichen fleinem Gerathe verarbeitet.

D. Fabricius erflart aus Mutopfie und mit Beftimmtheit biefe Urt fur ben Butskopf bes Egebe und Abelung, und vermuthet, daß Underson und nach ihm Grang unter ihrem Pflock: fifche benfelben verftehen. Diefer Pflocffifch wird in ben Philosophical Transactions No. 387. Urt. 2. beschrieben und heißt Bunch or Humbak Whale auf ber Rufte von Regeng= land. Er hat einen Soder wie ein Pflod geftaltet, ber hinten absteht an der Stelle, wo ber Finnfisch feine Finne tragt. Diefer ift einen Sug boch und fo bid als ein Mannstopf. Bruftfinnen find bis 18 Fuß lang, febr weiß und fteben balb bis an ben halben Leib. Der Speck ift wie ber vom Finnfi= fche, die Barten aber find etwas beffer. Bon dem Ropfe nach bem Schwanze zu gehen auf bem Bauche und nach ben Geiten fo lang ale die Druftfloffen viele Falten. Man fieht, daß bie. Uebereinflimmung groß ift, beffen ungeachtet hat Erpleben biefe Befdreibung jum Finnfifde gezogen. Die langen und weißen Bruftfloffen geben ein gutes Merkmal fur biefe Urt. Die ben ben bermubischen Inseln gefangenen Balfische mit ib= ren Jungen, welche in ben Transactionen Dr. 1. befchrieben werben, gehoren ohne 3meifel hieher.

Der eine von den Alten war 88 Fuß lang, der Schwanz 23 Fuß breit, die Bruftsloffen 26 Fuß und die Blaselscher (gills) 3 Fuß lang. Dben auf dem Rücken sieht eine Finne, unten von der Nase die an den Nadel gehen große Binden ober Falten (bends), der andere Alte war gegen 60 Fuß lang. Bon den Jungen war das eine 33, die berden andern über 25 und 26 Fuß lang. Ihr Leib war hinten scharft gekielt wie ein Dachrücken; der Kopf sehr die und plump und voll von Brut

len an benben Seiten. Der Rorper oben fdwarg, ber Bauch weiß. Ihre Gefdwindigkeit und Starte ift fo groß, daß ein angestochenes Thier bas Boot in 3/4 Stunden 7 bis 8 engl. Meilen weit hinter fid, bergog. Berwundet brullen fie fo febr, baß alle Balfifche, Die es horen, fich um fie verfammeln. Mus ber grunlichen grasartigen Materie, Die man in ihrem Maule fant, fcblog man, baß fie Geegras fragen. Die größten geben 7 bis 8 Tonnen Del, die jungen geben wenig und zwar auch der Beschaffenheit nach weniger, benn es ift tein Del, sonbern eine Urt von fetter Gallert, alfo mit vielem Schleim gemisch= tes Del. Man foll bie Sand in bas fochenbe. Del fteden fonnen ohne fie ju verbrennen, auch foll biefes Del, als Galbe gebraucht, frische Bunben und Labmungen beilen. (Das erfte thut ichon die Ratur felbit, bas lettere aber mare et mas werth).

Man fangt fie ben ben Bermuben von Unfang bes Mary bis Ende Mans; alsbann aber gieben fie fich in die Ban von Florida gurud. In einem zwenten Auffage von Norwood über die Balfische ben ben Bermuben (Dr. 30.) wird gemelbet, bag man an den Bahama-Inseln Balfifche fange, welche außer dem Ballrath auch Thran, aber weniger geben. Diele Balfiide hatten aber große Bahne. In einem britten Auffate von ben Bermuden (Dr. 40.) wird gefagt, daß bie gabnlofen Balfifche in ben Monaten Darg, Man, Upril fich ben ben Bermuben aufhalten und bas Moos von ben Klippen im Grunde ber Gee freffen. - Rachbem gieben fie fich gurud. Much treiben eini= ge Spermaceti-Balfifche an ben Strand. Diefe haben viele Bahne, fo dich wie bas Gelenk an ber Sand und find fehr wild und behend. Ihr Rorper ift gang mit Gennen uberzogen, welche fich zu einer Lange von 30 Faben ausbehnen laffen. Der Ballrath bedeckt ihren gangen Korper. Pennant nennt diefe Art mit Dale (Harvik S. 410 Nr. 3.) Pike headed, und erklart fie fur den von Gibbald abgebildeten Walfifch, ben ich fur ben Schnabelfifch halte. Un ber Berschiedenheit ber Große und Lange muß man fich nicht ftogen. Bahrscheinlich find bie Nordamericanischen burchaus großer als die Gronlandischen, und zwar aus bem fehr naturlichen Grunde, weil fie in Gronland wegen bes haufigen Balfischfanges bes Guropaers nicht groß noch alt werben fonnen.

Der Balfifch, ben ber ichiffbruchige Steller 1742 an ber Beringsinsel beobachtete, wo er am Ufer ausgeworfen murbe und icon bie und ba verlett mar und von bem er folgende Befdreibung entworfen hatte, mar ficher ebenfalls Balaena boops. Bom Ropfe bis jum Schwange mar er 50 Fuß 1 Boll lang. Der Ropf betrug ben vierten Theil ber gangen Lange. ber Spibe bes Dberkiefers bis ju ben Mugen waren 12 Fuß, der gabelformige Schwang war 16 Fuß breit. Die Lange ber Floffen betrug 10 Fuß, die Breite 5 Fuß. Der Ufter ftand ab von ber Spige bes Ruffels 35 Fuß. Der Durchmeffer bes Muges betrug 3 Boll. Die Deffnung bes Muges 2 Boll 4 Lin. Durchmeffer bes Augensterns 1 Boll 6 Linien. Es war ber Rorper eines Weibdens, beffen Ruden tief im Sande ein = und abgescheuert war, fo daß man feine vollständige und grundliche Befchreibung von bemfelben erwarten fonnte. Der Dberfiefer wird von dem Mundwinkel an allmählich schmäler und juges spitter, fo bag bie Spite bes Ruffels felbft am Ente faum 2 Boll breit bleibt. Lippen find gar nicht vorhanden, fondern bie außeren Maxillenranber find bloß gewolbt. Bwifden biefem

Marillenranbe und bem Gaumen lauft ju benten Geiten ein ausgegrabener Canal ober eine Furche, bie bis herunter gur Reble fortgefett ift, in biefem ift ein weißer 4 Boll bober, vierceiger Balten eingefeilt, welcher ben Barten ober Sornlamellen jur Stube bient und felbft von hornartiger Gubftang ift. Die Babt ber Barten ober hornlamellen, die von jedem Balten ausgehen, ift 240; bie erfte ift halbgollig, bie ubrigen merben allmählich langer und werden bis ju ben mittelften 5 bis 6 Fuß boch, von woaus fie wieder nach ber Reble bin allmablich fleis ner werben. Diefe Lamellen laufen unter fich parallel, weichen ein wenig nad außen bin ab: am Rucken, ber nach außen bin gerichtet ift, find fie fcharf, nach innen ober nach bem Rachen ju gersplittern fie in haarformige, halbfuglange, Fafern bie ben Pferbehaaren gewiffermaagen gleichen, die Enden berfelben find jugefpist und find rudwarts nach ber Reble ju gerichtet. Der Unterfiefer, ber bereits abgenommen mar, beftand aus 2 Knochen von ber Dicke und Beftigfeit eines ftarten Menfchen: schenkels, die man jedoch noch spalten fonnte und die bem Deffer leichter nachgaben, aus welchen bie Ramtschabalen ihre Schlittentufen ju machen pflegen. Die Unterlippen bes Thieres find febr groß und aufgefchwollen, boch fo, baß fie ben Mund genau verfchließen. Gie befteben gang aus Fett, und bieß foll das Befte am gangen Thiere fenn.

Der Gaumen ift burch einen Gang ober Canal tief ausgefurcht, biefer Canal aber wird allmablich enger, je naber er dem Ruffel fommt, und ift mit weißen, nervofen Lamellen gleichfam verpangert. Die Mugen bes Thieres find großer als Die Ochsenaugen und liegen in ber Dabe bes Rinnbackengelen= fes. Der Nervus opticus ift nicht viel bider als die Coule einer Taubenfeber. Die Hugenfterne find blepfarbig. Die Sclerotica, eine ber Mugenhaute, hat eine Gubftang, bie gwifchen Knorpel und Knochen mitten innen fteht, ift nach binten auf 4 Linien bid. Die Balten, auf welche fich bie Barten ober Sornlamellen ftuten, haben eine gang eigene Gubftang, Die man weber fur Knorpel noch fur horn ausgeben fann, fondern man muß fie leberartig nennen: benn fie gleicht bem Buffelleber, woraus man Gohlen macht, ober ben Rlauen, Die lange in fochendem Waffer gelegen haben und fich mit bem Deffer in garte Lamellen fcneiben laffen, wie fie bier von dem Bolte gern gegeffen werben, ob fie gleich geschmachtos find. Der Da= bel ftehet wie ein ginnerner Teller in ber Mitte bes Bauches bervor. Das Beugeglied (vulva) ift 2 Rug lang, rautenfor= mig, mit harten und biden Lippen umgeben, aus welchen eine glatte zolllange Clitoris hervorfteht. Rabe an ber Scham fteht ber enge Ufter, welcher faum 3 Finger breit Beite bat. Drep Boll weit von ber Scham fteben ju benben Geiten bie einzelnen Bruftzigen, jede 8 Boll 7 Linien lang, an' ber Barge 4 Linien breit, Die fich in einer rautenformigen Grube einfenten ober ver= bergen. Die Papillen find faum zolllang und fonnen außerlich aus einer factformigen Bulle oter Bofe bervorgezogen werben. Der Schwang ift ftart, gatel ober gangenformig mit halb-mondformigen hornern. Das Dberhautchen ift schwarg, halbbaumensbick und umgibt ben gangen Rorper, um ben Ropf herum ift es fornig und mit vielen vorstehenden Rapfchen und Grubchen befigt. Das Leber von diefem Thiere im Rauchfange getrodnet, gibt Gohlen fur Schuhe und Stiefel, Die unvermuftlich find und nie wieder befohlt ju werben brauchen. Much werben aus ben ftarten Gennen bes Schwanges Bogenichnure, Saiten ober Gennen auf bie Jagbbogen gemacht, bie fich fcharf

anspannen laffen und ben Pfeil weit fort-treiben.

4. Species. Der Vordfaper, Balaena musculus.

B. tripinnis, maxilla inseriore latiore rotundata, ventre sulcato, Sibbald phalaenol. p. 33 tab. 4. Rayi Pisc. p. 16. Round lipped Whale, Pennant Zool. Brit, 4to III. p. 52 no. 19. Pallas Zoogr. Ross. I. p. 294, beißt ben dem Ruffen Polossatyi Kit oder der gesurchte Walssich, ben den Coriáten Salath oder Saaeth, ben den Kamtschadalen Dunay, ben den Alutten Mangidak, ben den Kurtlen Ahuk. Die Strandbewohner des össtichen Decans und des ochotstischen Meeres sinden ihn eben so etauf ihren Sandusern gestrandet als den Butskopf. Dr. Merk, welcher als Arzt und Naturforscher mit Capit. Billings und Sartscheft auch pat spieces Reise ins Eise und Ostmeer nach Kamtschata machte, dat seine Beschreibung dieses Thieres auch bloß nach einem gestrandeten ente worsen, die uns Pallas mitgetheilt hat.

Der Speck biefes Malfisches ift weit tother als ber ber übrigen Urten. Die Lange bes Thieres war 221/2 Fuß. Gein Rorper ift langer und bunner als ben andern Balfifchen, unten am Bauche weiß, oben aschgrau und braunlich, grau gewolft und an ben Geiten geflecht. Die Barten nach bem Ruden gu find ichwarzer, furger, taum 1 Elle lang. Die Augenofffnungen 2 Boll 4 Lin. lang, 1 Boll breit. Die Augenfterne find bunkelbraun mit wellenformigen Linien burchzogen und mit Golbglang erhellet, ein weißer Rreis umringt ben Mugenftern. Dberund unterhalb bes Auges ift eine Rungel von ber Breite von 2 Bollen. Reble und Bauch find ebenfalls mit zollbreiten Rungeln ausgefurcht, bie nach ber Mitte ju paarmeife gusammenlaufen ober fich vereinigen. 6 fuß weit vom Schwange fteht Die rudwarts zugefpitte, fichelformige Rudenfloffe, fie ift 1 guß 11 Boll hoch. Mit ber Rudenfloffe erhebt fich ju benden Geis ten ber Ruden 2 Fuß bod und bilbet 2 fielformige Erhebun: gen, vor ber Ruckenfloffe aber ift er gang abgerundet. Bruftfloffen find am Enbe abgerundet und von der Spige bes Rafenruffels 10 guß 7 Boll entfernt, ihre Lange betragt 4 guß 2 Boll, ihre größte Breite 14 Boll. 7 Fuß meit vom Schwanje und 3 Fuß weit vom Ufter fteht eine Urt von weißer Uf: terfloffe. Die Gefchlechtstheile fteben 15 Boll weit vor bem Ufter zwifchen zwen Sugeln , befteben aus einer breplappigen Drufe (glande) ober Gichel mit fpigigen ober fcharfen Lappen. Das Fett ober ber Speck ift am gangen Rorper eben fo reich: lich als thranig. Die Knochen find fest, aus bem Rinnbackenbearbeiten bie Infulaner (Mliuten) einen Fuß langen Rnochen jum harpun (ad hastas marinas) Dr. Merf.

Der Nordkaper heißt ben den Istandern Steipe Reydur und ist nach Dlafffen der größte unter allen bekannten Malfischen, insonderheit in Anschung der Länge; denn der Mann wird über 120 Ellen lang. D. Fabricus hat diese Art nicht selbst untersucht, ertlätt sie aber für den Nordkaper des Egede, Eranz, Anderson und für die Balaena glacialis. D. Fr. Müllers sprodordmus saunae danicae49), Linne und Andere unterscheiden diese Art durch 2 Blaselöcher vorn an der Stirn und durch den beitern Unterkinnbacken. Sie soll mach ihm im schottischen Meere wohnen. Ben Grönland ist sie jetzt wenigskens selten. Um aus der Berwirrung zu kommen, in welche Errlebens und Linnes Mennungen, als seyn die genanten kliere Barietäten der B. mysticetus, gebracht haben, müssen die Beschreibungen der Autopten verglichen werden. Mattens

fagt, fie beifen Rorbkaper, weil fie gwijchen Spigbergen und Norwegen am Rordcap gefangen worden. Gie find nicht fo groß wie die Balfische (Mysticetus) und geben auch nicht foviel Gpeck. Man erhalt von ihnen faum 10, 20, bochftens 30 Quartele Speck. Ben Sitland hatte ein gefangener Dordfaper mehr als eine Tonne Buringe im Magen. Gie find fleiner, aber geichwinder als die Walfifche, auch gefährlicher. Sie fpringen und toben im Waffer, fchlagen mit bem Cchwanje, ben fie gemeiniglich uber bem Baffer halten, fo bag man ihnen nicht nabe bentommen fann. Dach Borgbrager balt ber Nordkaper fich meift auf Nordcap und Island auf und kommt nie nach Gronland. Er habe veftern Speck als bie eplandis iden Fifche, baber begebe er fich weiter nach Guben. Kinnfijd aber, welcher noch veftern Speck habe als biefer, gebe noch weiter nach Guben. Der Nordkaper geht tief im Baffer mit gehobenem Schwange und vermeibet alle Untiefen (feichte Stellen). Er geht zwar bis Sittland, aber fobald er die Seichte ber Rorbfee fpurt, wendet er um und geht gurud. Die Alten lieben ihre Jungen und fdmarmen um fie berum, und wenn Diefe gefangen werben, gerathen fie felbft mit in Wefangenfchaft. Um's Johannisfest geben fie unter bas Land und in die Buch= ten, wo bie Gifche laichen und die Brut auskommt, die fie ein: fchlurfen, um Nicolai aber fehren fie ins hohe Deer guruck. Unberfon fagt, ber Nordkaper fen bem eigentlichen Balfifch (Mysticetus) in Allem abnlich, nur am Ropfe und Leibe fcmaler und fleiner, feine Saut ift nicht fo fammetartig fcmarg, fondern heller, feine Rinnbacken feven nicht fo langlich, fondern rundlich. Das Uebrige, was er von biefem Thiere ergablt, ift fcon vorgefommen und aus Martens entlehnt; aber Unberfon fowohl als Crang fprechen ihm die Ruckenfloffe ab, welche er boch haben mußte, wenn er B. musculus Linnei fenn follte.

In den Ephemerides naturae Curiosorum Decas II ann. VII. observ. 21 fteht eine Abbilbung vom Nordfaper, aber ich zweifele an ihrer Richtigfeit. Wie viel Schlechtes und Unrichtiges wird nicht noch heutzutage aufgenemmen und fur Bah. res und Richtiges gehalten? Da Linne unter Diefem Damen ben Balfifd bes Rayus aufführt mit 3 Floffen, mi: breitern und runderen Unterfinnbacken, fo mennt er Die Urt, welche Gib= bald mit eben biefen Merkmalen befchrieben bat (f. G. 78) und Die Pennant roundlipped genannt hat. Gibbald aber unterfuchte bieg Dal felbit ein mannliches Thier, welches an ben fcottifden Ruften geftrandet war. Es war 78 guß lang, 35 bid im Umfange. Der untere Rinnbaden war viel breiter und großer ale ber obere und baben halbgirkelformig, baber fchien ber Ropf ftumpf und rund. Geine Lange betrug. 13 Fuß 21/2 Boll, Der offene Rachen ftellte ein gleichfeitiges Dreped vor. Der Raum swifden ber Mitte bes Gaumens und bem entgegenftebenben Theile bes untern Rinnbadens betrug 13 Fuß 2 Boll. In dem Maule ftanden 14 Menfchen gufam: men und ein Fleines Sahrzeug fuhr mit der Sluth gerade hinein. Der obere Rinnbaden mar ichmaler, tief am Ende fpigig ju und ward von bem Rande des untern breitern aufgenommen. Der untere hatte weder Barten noch Bah= ne, fondern eine bide runbe Lippe mit einer glatten Dberflache. Die Bunge bieng baran veft wie ein gufammengewickeltes Riffen, 15 guß 7 und 1/2 Boll lang und am bieffen Enbe eben-falls 15 Fuß breit. Gie hatte eine bunne Oberhaut und befand aus einer weichen Gubftang. Un ber Wurgel am Gin= gange bes Schlundes lag auf benben Seiten eine rothe Fleifch= tugel, vermuthlich die Mandeln ober Drufen. Gie gleichen ber

Erhebung auf ben metallenen Pauten ber Cavallerie an Geffalt und Große, und machten ben Gingang fo enge, bag nur fleine Fifche, Geekrauter und bergleichen fleine Theile in ben Dlagen fommen fonnten. In bem obern Rinnbacken war ber Baumen mit fdwargen Daaren ober Borften bedectt, welche über bie Bunge biengen. Go wie man fie entfernte ober auf bie Seite legte, erichienen die ichwarzen Barten. Die langften maren 3 Ben ihrem Ursprunge aus bem Gaumen und Sahnfleis fche waren fie einen Bug breit, gegen die Bunge bin aber wurden fie immer schmaler und endigten fich auf einem haarfeis nen Faden. Der untere fpisige Theil ift ber Lange nach mit fdmargen Saaren befett, Wo Die Schnauge bunner und fdmaler wird, find die Barten faum 1/2 Fuß lang und 1 Boll bick. Ueberhaupt waren fie in Bunbel geordnet und in einem Behals ter von ber namlichen Substang enthalten. Ein folcher gers fchnittener Bundel glich einem zusammengelegten Frauengimmerfecher. Die Augen fanden nicht weit vom Unfange bes Rachens. Bon ihnen bis an bas Ende ber Schnauge waren 13 Buß 22 Boll. 2118 man fie fammt bem fnorpeligen Behalt: niffe und den baran liegenden Dusfeln berausnahm, betrug bet Durchmeffer 5 Boll, ber von dem Augapfel aber 11/2 Boll. Die innern Theile glichen an Große und Karbe bein Dobfenaus ge. Das Thier hatte anftatt ber Blaferobren gegen bie Stirn gu 2 große Lodjer fast ppramidenformig. Der Grund auf ber Stirn war breiter, aber gegen die fchmale Spige ber Schnauge bin wurden fie immer fcmaler. In ber Mitte batten fie eine Scheibewand. Die Bruftfloffen waren 10 Fuß lang, am breiteften Theile 21/2 Buß breit, gegen bas Ende aber bis auf 3 Boll fcmal. Bon ihnen bis an ben Unhang bes Schlundes waren 6 Auf 5 Boll. Die Ruckenfloffe war 3 Auf lang und 2 hoch. Bon bem untern Theile berfelben bis an die Gabel bes Schwanges waren 12 Fuß 10 Boll. In einem großen Loche in der Finne, welches burch eine Rugel gemacht worben mar, mit ber man einst nach ihm geschoffen batte, fannten bie Baringsfanger biefes Thier fcon uber 20 Jahre lang. Bon bem untern Rinnbacken an bis an ben Nabel giengen viele 2 Boll breite Falten. Die Erhohungen und Bertiefungen bagwi: fchen, welche biefe Furden bilbeten, betrugen ebensoviel. Beugeglied bieng ichief benm Rabel aus bem Rorper 5 Buß lang, am Grunde 4 Fuß im Umfange bick, am Ende fpisiger. Funf Bug barunter ficht ber Ufter unter ber Ruckenfinne 12 Suß von der gabelichten Schwangfloffe entfernt. Die Deffnung Der Raum zwischen ben benben Enden bes ist 1 Fuß lang. Schwanges betrug 181, Fuß. Der Spick war an ben Geiten nur 41, 3oll, am Ropfe und halfe 1 Juf bict. Die haut 1/2 Boll, ber Bauch weißlich. Man erhielt faum 30 Tonnen Thran bavon, fonft nichts von Werth. Die Fifcher hatten bemertt, baß er immer ben Saringen nachzog und aus feiner Gegenwart fchloffen fie auf einen guten Sang und machten nie einen Fehlschluß. Die Figur auf der britten Tafel Scheint febr genau gu fenn. Man fieht in bem aufgesperrten Radjen fos wohl die Bunge und Barten, als auch' die vorbeschriebenen gro-Ben Mandeln liegen.

5. Spec. Schnabelfifch, Balaena rostrata Linn.

Ift bie kleinste Balfifchart mit einem langen, fcmalen, Ruffel. Die Islander unterscheiden ihn durch den Namen Andarnesia, d. i. Entenschnadel, Diaffen hatt ihn fur den Nebbe Hual der Normanner benm Pontoppidan (1 St. 183 nebst Abbildung) und ben Doegling ber Farder ben Debes S. 159. Das feine Del bringt durch alle holgerne und irdene Gefaße, und fogar Glas wird auswendig davon feucht. Wenn man bavon einnimmt, so zieht es sich sogleich durch den Körper und man braucht es nicht einzunehmen, man barf es nur außerlich in hintanglicher Menge einreiben, wenn jemand etwas Scharfes gegessen hat, was ihm Schmerzen macht. In Island braucht man es als ein schmerzielnebes und zertheilendes Mittel.

Diefe Balfischart ift ben Island gewöhnlich 10 bis 12 Ellen lang; bochftens erreicht fie, wenn fie alt wirb, eine gange von 14 bis 15 Ellen. Das Fleifch wird gegeffen. D. Fabricius hat bas Thier in Gronland, wo es Tikagulik beißt, gefeben und querft genquer befchrieben und unterfcheiben gelehrt. Er bestimmt es nach ber geringen Große, nach bem Schnabel, ber Rudenfloffe und ben weißen Barten. Begen ber Namen Doegling und Nebbe Hual ift er noch in Zweifel, weil Des bes und Pontoppidan von ber Befchaffenheit der Rinnlaben fcmeigen und er von ber Gigenschaft bes Thrans nichts erfahren hat. Es ift Die fleinfte Balfifchart mit furgen weißen : Barten; bie Bruftfloffen find breit, abgerundet, die langere Ruckenfloffe gegen ben Schwang nach hinten gerichtet. Der Schwan; zwenfpaltig, ber Bauch faltig. Dben ift ber Leib ichmarg, unten weiß mit rother Mifchung. Der vefte Gped gibt wenig Thran. Im Sommer und Berbft halt er fich an ben Ruften von Gronland auf; im Binter gieht er weiter gegen Guben, frift Lachsarten und andere fleinere Fifche, die er verfolgt, fchwimmt fchnell meift allein, blaft ftart, aber furg. Begen feiner Behendigfeit wird er nur felten gefangen.

Den Springhual bes Pontoppiban II. G. 202 halt D. Fabricius fur diefen Schnabelfifch, Die Abbilbung fommt auch mit Fabricens Befchreibung überein. Er foll 2 Junge werfen, welche ber Mutter an ber Bruft hangen und überall nachfolgen. Die Abbilbung bes Egede vom Schwerbfifch und ben Unfang von Crangens Befchreibung bes Tikagulik gieht D. Kabricius auf ben Schnabelfifch. Steller fpricht von einem ihm nicht be= kannten Thiere, das die Ruffen Seewolf, die Ramtichadalen Plebun nennen, beffen Kett in bem Mugenblide, wo man es einnimmt, wie Quecffilber burch ben gangen Rorper geben foll, Die Ramtichabalen genießen es baber nur ben hartnadigen Berftopfungen (G. Stellers Befchreibung von Ramtichatta G. 105). Bermuthlich ift auch bier ber Schnabelfifch gemennt? aber ben Pallas ift Plebun Physeter macrocephalus. hat in den Beschäftigungen ber naturforschenden Freunde in Berlin Band 4. G. 183 einige Bemerfungen über ben Schna-belfifich eingerudt. In bem Reisejournal bes Steuermanns, aus welchem diefe nachrichten entlehnt find, wird dieg Thier Butsfopf genannt. Man frach ihn, ale er um bas Schiff herum: fchwarmte, mit ber Sarpune in Die rechte Geite, weil er oben auf bem Ruden-feinen Gped hat und fo hart wie ein Brett ift. Sonft aber fist ber Speck nur eine Sand breit boch. Der Rifd war 25 Fuß lang. Der Speck gab 9 Tonnen ichonen Thran; aus bem Ropfe und aus ben übrigen Theilen sammelte man einen Unter Ballrath. Chemnin erhielt ben Ropf, Schwang und bas eingetrodnete Muge. Das lette foll von ber Große und Beftalt eines Dchfenauges wenig unterfchieben (?) fenn und bem Fifche ben Ramen bes Dchfenauges jugezogen baben. Der Schnabel foll einem Ganfeschnabel vollkommen (?) gleichen. Un bem Stelete bes Ropfes tonnte er nicht unter-3fit 1835. Seft 9.

scheiben, welche Kinnlabe die obere ober die untere sey (bas ist freylich schlimm, dann wird es sauch mit den übrigen Unterscheibungen nicht sehr zuverlässig stehen!). Aus der Bergleichung seiner Farbe und Junge mit den Beschreibungen, welche Errleben von Balaena boops Linn. gegeben hat und die Ehemnis anführt, ersieht man deutlich, daß Chemnis den Schnabelssisch mit dem weit größern Boops verwechselt habe, und zwar durch Statius Müller versührt, welcher der Balaena boops Linn. diesen unschiedlichen und falschen beutschen Ramen bepsgelegt hat.

Die boppelten Blafelocher fagen nicht auf bem Schnabel. fondern im Maden; ob die außere Munbung boppelt fep, fonnte Chemnis an bem Stelet bes Ropfs' nicht feben (?), aber bie Schiffer melbeten, er habe nur einen einzelnen Bafferftrabl ge-Den namen Butstopf, ben bie unfundigen Sifcher Diefem Thiere gaben, fuhrt Balaena boops mit Recht, weil ber Ropf wirklich ftumpf ift, ferner eine Urt von Delphinen benm Grang und Underfon. Diefem Fifche ober bem eigentlichen Delphin, Delphinus (Delphis), ben Grang ben Schnabelfifch nennt, Scheint der Ropf und die andern Theile guzugehoren, Die Chem= nis beschrieben hat. Unftatt ber Chemnisischen Beschreibung. welche hieher nicht paft, moge eine andere treten, welche allen porher angeführten Schriftstellern unbefannt geblieben und bens noch die alteste und vollständigste ift. Sibbald bat nehmlich ein Thier diefer Urt, welches im November 1690 auf den Ruften von Schottland ftrandete, felbft gefeben und abgebilbet. Die Unmerkung ber neuen Auflage erklart es fur the pike headed Whale in Pennants brit. zool. III. 40. Sibbalb nennt ihn Walfifch mit 3 Finnen, einem fpigigen Schnabel und faltigem Bauche. Es war ein junges Dannchen. Die gange gange bes Thieres betrug 46 geometrifche Fuß. ben Bruftfloffen, wo er am bicffen war, betrug ber Umfang 20 Buf, ber Rorper mehr lang als did, die Saut glatt und glangent, am Rucken ichwarz und burchscheinent, am Bauche weiß. Muger ben benben Bruftfloffen, welche 5 guß lang und 1/2 breit waren, hatte er auf bem Rucken gegen ben Schwang einen Boder, wie ein Sorn, welches die Schottifchen Geeleute Pique ober Pyke, einen Dorn, nennen. Der Schwanz war zwenspaltig. Bon ber Untermarille giengen bis an ben nabel und bis an die Bruftfloffen viele Falten am Bauche ber gange nach fort, welche einen Boll breit maren. Der Bwifchenraum betrug in ber Breite und Tiefe weniger ale einen Boll. pordere Theil ber Bruftfloffen fand vom Muge 5 Rug entfernt; bie Rudenfinne vom Schwange 81/2 Fuß. Ben berfelben betrug ber Umfang bes Rorpers 12 Rug. Der Ufter fant vom Schwanzende 14 Fuß ab. Das Beugeglied lag zwischen Rabel und Ufter, ragte wenig bervor und mag ausgeschnitten faum 2 Fuß. Die Spalte, aus welcher es hervorragte, war 1/2 Fuß Bom Beugegliede bis an ben Rabel maren 51/2 Gug, bis an den Ufter aber 3 Fuß. Die Ufteroffnung war einen halben Buß lang. Bom Rabel bis ans Enbe bes untern Rinnbadens waren 241/2 Fuß. Der Nabel hatte bie Große einer Der Schwang betrug zwischen ben benben außerften Enden 91/2 Fuß, auf der ichmalen Geite aber gwen und einen halben Tug.

Die Gestalt bes Ropfes war langlich, hatte bas natürliche Berbaltnis jum ubrigen Rorper und lief nach und nach schmaler auf eine spisige, boch etwas abgestumpfte Schnauge

52

aus, welche bas Mittel hielt zwischen ber spisigen Schnauze bes Tummlers und Spechhauers (Delphinus orca) und zwischen ber flumpfen bes Braunfisches (Delphinus phocaena). Der Ricken glich einem umgekehrten Schiffe und die Höbe besselben bem Kiele, von da aber war der Körper breiter. Die Breite des Unterkinnbackens betrug in der Mitte $4^{\prime}/_2$ kus. Der Rand derselben oder die Lippe war knöckern, dick, rundlich. Auf dem Unterkinnbacken lag die Zunge zusammengezogen Spuß lang, an der Wurzel 3 Kuß breit, von Gestalt, Farbe und Siussanz einer Ochsenzunge gleich und kalt eben so die als breit. Das Thier hatte keine Blaseröhre auf dem Kopke, sondern Ausenlöcher auf der Schnauze.

Diefe lagen auf bem erhabenen ober hohern Theile berfelben, 6 Fuß 8 Boll von ber Spige ab und waren 8 bis 9 Boll lang und burd eine Scheibewand getrennt und ben berfelben verschloffen, als fie Gibbald fab. Bon ber Bafis gegen Die Stirn gu, welche 6 Boll in ber Breite betrug, liefen fie oben in eine Enge von 13. aus. Inwendig waren fie mit einer fcmargen rungeligen Saut befleibet. Die Lange bes Rachens betrug 10 guß; Die Breite ber Deffnung 4 guß 2 Boll. Die Mugen lagen dren guß uber ben Dafenlochern an ben Geiten, nicht weit vom Unfange ber Mundoffnung. Bon außen waren fie mit ben Mugenliebern, ben Ochsenaugen fast an Große gleich. Un ben Bruftfloffen maren unter der Saut und bem Fette alle Rnochen wie bie an ber menschlichen Sand und Urm gestaltet, nur weidjer, Schwammichter und mit Del getranft. Die Ridenfloffe bestand aus einer drufigen Gubstang, wie die Guter ber Gaugthiere, aber vefter und harter. Mitten burch geht bie Finne (Spina) mit einer ichwarzen Saut bededt. Gibbald erhielt bernach bavon einige Birbelfnochen, wovon ein Theil ben gewöhnlichen Wirbelknochen abnlich war; Die andern vermuthlich aus bem Schwange maren fast 4edig ohne alle Fortfage 1'. 2" lang, uber einen halben Buß breit ; biefe find abge= bilbet, er bemerkt baben, bag fie mit benen bes Braunfisches übereinkommen, bie Enfon befdrieben hat. Sibbald felbft erflaret feinen Balfifch fur bie Urt, welche Thomas Bartholin wegen bes magern Fleisches und ber Bauchrungeln Reinguhuale nennt: fie foll auf dem Rucken eine Kinne wie ein Sorn haben. Der Gped fann lange aufbewahrt werben, ohne gu perberben ober ben Thran auslaufen zu laffen. Bermuthlich mennte Sibbald bie Stelle in Thomae Bartholini Anatom. Histor. 24 Centur IV., wo er aus einer handschriftlichen islanbischen Rachricht die Ramen ber verschiedenen Balfische anführt. Er erflart auch bie von Purchas unter bem Ramen Gibarta beschriebene Urt fur die feinige. Diefe hatte oben auf bem Rucken eine Kinne eine halbe Elle lang und eben fo lange gang unbrauchbare Barten. Gie mar fchwarz und gab menig Thran aus bem Specke bes Ruckens, vom Bauche gar tel-nen. Die Figur bes Sibbalb ift bie zwente und unterfte auf ber erften Tafel und ftimmt mit ber Befchreibung überein. Die Barten find baran fehr beutlich. Der Dbertheil ber Schnauge mit ben Rafenlochern, wie Gibbald die Blafelocher nennt, ift auch befonders vorgestellt.

Physeter orthodon Lacép. Cetac. Lesson Man. de Mammal. p. 424 Esp. 1108.

Gerade und zugespiste Bahne, einen Buckel bicht vor ber Ruckenstoffe, der Rucken schwarz, der Bauch weiß, erreicht eine Lange von 75 Fuß, lebt in den Polarmeeren.

10) Physeter mular Lacép. Cetac. Physeter Tursio Linn. Mular Vallisneri. Physetere mular Lesson. Man. de Mammalog. p. 424. Espèce 1109.

Wenig gekrummte Jahne, welche mit stumpfer Spiese endigen, eine gerade sehr hohe emporstebende und zugespitze Ruckenstler, außer diese noch 2 bis 3 Bucket auf dem Nüden; er erreicht eine Lange von 80 bis 100 Fuß umd bewohnt die Nordmeere, geht aber auch wohl weiter und ist von Ballisneri, Etusius und andern auch in wärmern Meeren unseres Erdballs gesehen worden. Mehrere Notizen von ihm sind schon unter den vorigen Arten der Caschelote vorgekommen,

11) Physeter sulcatus Lacép. Cetac. Mémoires du Mus. d'hist. nat. de Paris t. IV. Physetère sillonnée Lesson Man. de Mamm. p. 424 Espèce 1110.

Gerade und zugespiete Zahne, 2 Furchen, welche fich vom Unterkieser auf beyden Seiten heradneigen, eine kegeschrmige. Rückenflosse, welche rückvarts umgekrunmt ist und gerade über den Brufflossen sieht, mit denen sie übrigens von gleicher Länge ist. Auch diese Species ist nicht unmittelbar nach der Anatte selbst beschrieben worden, sondern nach einer chinesischen Abbitdung. Dieser Walfisch soll die japanischen Inselmere bewohnen.

BALAENAE.

Eigentliche Walfische mit Barten in den Rieferbeinen.

Die achten eigentlichen Wale mit Barten haben feinen nach vorn so bicken aufgetrieberen Kopf wie die Caschelote; der Oberkiefer ist kielfornig und bildet gleichsam ein umgekehrtes Dach, ift zu beiden Seiten mit Barten oder dinnen Quereblattern (Lamellen) beseth, die wie ein faseriges horn aussehen, das am Rande sehr scharf und dunn ift. Der Unterkiefer ist ganz und gar nicht bewassene. Dieß ist der Character der Walfische (Balaena Linn.), welche keine Ruckensosse haben, doch sindet sich ber einigen Urten an deren Stelle eine Erhabenheit oder Buckel auf dem Rücken.

A. Walfische ohne Kückenflossen und ohne Buckel.

12) Balaena mysticetus Linn. Baleine franche Less. Man. de Mamm. p 425 Esp. 1111.

Gewohnlich betrachtet man ben Walfisch als ben größten Colof im gangen Thierreiche. Bormals stiegen bie Seeleute bisweilen auf so große Walfische, welche 30 bis 100 und mehre Fuße in ber Lange hielten. Die Gronländer und Jelander gaben sie auf 160 Ellen und brüber an.

Heut ju Tag aber sind bergleichen große Ungeheuer durch ben häufigen Malfischfang aller europäischen Nationen seltener geworben'; überhaupt scheint badurch ihre Ungahl merklich geringer zu werden. Dessen ungachtet werden noch jest allischtlich große Klotten zum Mallfischfang ausgerüstet, welche diese armen Thiere bis zu ben Granzen bes Pols versolgen.

Der Korper bieses Thieres ist bid und furz sowie auch fein Schwanz. Der Ruden ift glatt und bie Barten bestehen

ungefahr aus 700 Lamellen, sie werben in verschiebenen Kunften und Sandwerken gebraucht und sind baher im Janbel unter bem Namen bes Fischbeins bekannt genug. Ein Walfisch von mittler Größe liefert gewöhnlich 70 Barrels (Fäßchen) ober & Tonnen Thran. Diese Thiere bewohnen alle Meere bes Erbballs, besonders aber die Polatmeere.

13) Balaena glacialis Klein, le Nordcaper d'Anderson Lacépède Cetac, Baleine Nordcaper, Lesson Man. Mamm. p. 425 Espèce 1112.

Das Sauptkennzeichen bes Nordkapers ist fein Unterliefer, ber fehr abgerundet ift, zugleich aber auch sehr hoch und breit. Der Körper und ber Schwanz sind sang, seine Karbe ist grau und unter bem Kopfe hat er einen großen weißen Fleck, ber sich zugleich sehr in die Breite zieht; bier und da sind einige kleinere braume mit eingesprengt und sein Mucken ist vollkommen glatt. Er bewohnt das Nordmeer.

B. Walfische, die einen oder mehrere Budel auf dem Ruden haben.

14) Balaena nodosa Bonnaterre Cetol. Lacépèd. Cetac. Baleine nodeuse. Lesson Man. de Mammal. pag. 425 Espèce 1113.

Diese Species hat einen Buckel auf bem Rucken, ber sich febr nabe am Schwanze erhebt. Die Bruffsoffen sind weiß und febr lang. Sie ist an ben Kusten von Neuengland beobachtet worden. Ewier hat sie, weil er noch einige Zweisel hatte, nicht ausgenommen, wohl aber Lesson I. c

15) Balacna gibbosa Bonnaterre Cetol. Lacépèd. Cet. Balcine à bosses Lesson Man. de Mamm. p. 426 Espèce 1114.

Dieser Balfisch foll 3 bis 6 Budel auf bem Rucken führen und seine Barten sollen weiß febn. Er foll mit Balaona mysticetus die größte Achnitchkeit haben. Er ist mit biesen genannten Merkmalen an ben Susten von Reuengland beebachtet worben.

16) Balaena japonica Lacép. Cet. Baleine japonoisé Lesson l. c. p. 426 Esp. 1115.

Dieser japanische Walfisch ist bloß von Laceptbe nach einer chinesischen Abbildung beschrieben worden; er ist merkrützbig durch 3 Buckel, welche ber Länge nach auf dem Nüssel ober der Schnauze bin stehen und auf benen sich kleinere Schegel erheben. Der Bauch ist zglänzend weiße, aber der Nücken und bie Seiten sind schwarz, auch die Flossen und Marillen sind schwarz, aber bende mit einer weißen Kante umzogen. Das Sprissoch steht vor den Augen. Er lebt in den Meeren von Japan.

17) Balaena lunulata Lacépèd. Mém. du Muséum tom IV. Baleine lunulée Lesson Man. de Mamm, p. 426 Espèce 1116.

Dieser Balfisch hat fein Sprifloch hinter ben Augen. Seine Marillen find von außen stachelig ober mit kleinen, schwarzen, stechenden Haarspiten besetzt. Seine Hauptfarbe ist gruntich ober schwarzerun mit weißen kleinen Fleden bestreut,

bie fid burchereugen. Er lebt ebenfalls in ben japanifchen Meeren.

Die Gattung Balaenoptera des Lacipede führt eine Ruckenfloffe.

A. Reine Salten (?) weder unter dem Bauche noch unter ber Reble.

Der Jupiter = Fifch.

18) Balaenoptera gibbar Lacép. Cet. Balaenaphysalus Linn, Martens Hinnfigh, Spiebergifde Meife p. 125 tab. Q.f. c. Balaena gibbar Desm. 864. Balaenoptère gibbar Lesson l. c. p. 426. Esp. 1117.

Dieser Walfisch hat kurze blautiche Barten, die Marillen sind zugespiet und berde von gleicher Lange, der Körper ist draum auf dem Nuchen und an den Seiten, aber schon weiß am Bauche; er hat die Größe der Balaena mysticetus (Baleine franche Lesson) und bewohnt beide Decane. Die Russen nen ihn Kiit, die Coridken Claro, die Kamtschaden Dai. Der russische Mundarzt Peter Kargin brachte das ganze Skelet im Peterst. Museum, und Steller hat das Thier in Kamtschatka zergliedert.

B. Walfische mit Salten, die unter dem Bauche und der Kehle der Lange nach fortlaufen.

Balacnoptera jubartes Lacép. Cet. Jubartes Klein Miss. piscium II. pag. 13. Balaena boops Linn. et Pallas Zoograph. Ross. As. I. 291.

19) Balcinoptère jubarte Lesson l. c. pag. 427, Esp. 1118.

Der Nacken ist ethaben und abgerundet, der Ruffel breit, auch lang und abgerundet, halb kugelsomige Erhabenheiten vor den Spristschern, die Rugelsomige Erhabenheiten vor den Spristschern, die Nückenstoffe rückwärts gefrümmt. Er bewohnt berde Oceane, und besonders den grönländischen das ganze Jahr hindurch. Pennant in der brittischen Zoologie III. p. 50 no. 17. und Dale Harviepag. 410 no. 3. nennen ihn Pike headed Whale, Sibbald Phalaen. p. 29 tab. 1. hat ihn abgebildet. Man sieht ihn die weilen im schottischen Meere und um die orkadischen und hes bribischen Instellen. Steller sah ihn im Asmesch und hat ihn in Kamtschaffa beschieden und zergliedert auf der Beringeinsel, wo er Schiffbruch erlitt und sich lange dort aushalten mußter. Brisson erwähnt ihn unter seinen Quadrupeden S. 355 Nr. 7.

20) Balaenoptera acuto-rostrata Lacép. Cet. Balaena rostrata Hunter. Baleinoptère à bec Lesson I. c. p. 427. Esp. 1120.

Bepde Maxillen sind zugespiet, boch scheint die obere etwas karzer und auch etwas schmaler als die untere, die Barten sind kurz und weiß, der Leid oben am Rücken dunkelschwarz, an den Seiten schwarzlich und am Bauche weiß. Dieser Walfisch seht im nörblichen atlantischen Drean.

21) Balaena musculus Pallas Zoograph. Rosso As. I. 293. Sibbald phalaen. p. 33 tab. 4. Balaena tripinnis Brisson Quadrup. pag. 363 No. 16. Roundlipped Whale Pennant zool. britt.

Balaenoptera Rorqual Lacépède Cetac. Balaena Musculus Linn.

Baleinoptère Rorqual Lesson l. c. pag. 427. Espèce 1119.

Der Unterkiefer ist abgerundet, vorstehend und weit breiter als ber obere. Der Kopf ist kurz nach Berhaltnis bes Körpers und Schwanzes. Der Mucken ist schwarzlich, der Bauch weiß. Die Lange beträgt ungefähr 78 Fuß. Diese Species unterscheidet sich wenig von der vorigen und bewohnt den at lantischen Decan, ja sogar das Mittelmeer.

22) Balaenoptera punctata Lacép. Mémoir. du Mu séum Tom. IV.

Baleinoptère mouchetée Lesson l. c. p. 427. Espèce 1121.

- 5 ober 6 Buckel stehen ber Lange nach auf bem Ruffel ober ber Schnauze, die Ruckensolffe ift klein, der Körper und bie Bruftsolffen sind schwarz und mit weißen Fleden gesprengt. Diese Species ist nicht unmittelbar nach der Natur, sondern mittelbar nach einer chinessischen Abbildung beschrieben; sie lebt in der Subsee.
- 23) Balaenoptera nigra Lacép. Balaena nigra, Baleinoptère noir Lesson l c. p. 428. Espèce 1124. Der schwarze Walfisch.

Dieser Balfisch hat 4 Buckel, welche ber Lange nach auf bem Ruffel und ber Stirn hin stehen. Der Oberkieser ift gerade, mit gewöldtem ober gehobenem Umris vor bem Auge, mit einem Contour, ber fast senkrecht in die Hohe steige. Die Farbe bes Thieres ist im Ganzen schwarz, aber die Flossen und Marillen sind mit einem weißen Saume bordiert. Dieser schwarze Walfisch ist ebenfalls nicht unmittelbar nach ber Natur beschrieben, sondern nach einer chinesischen Abbildung; er bewohnt die Meere von Japan.

24) Balaenoptera coerulescens Lacép. Mémoires du Muséum Tom IV, Balaena coerulescens.

Baleinoptère bleuatre Lesson l, c. pag. 428. Espèce 1123.

Der Oberkörper ist gerabe, sein Umrand erhebt sich nach worn und steigt vor bem Auge soll senkrecht in die Hobbe. Mehr als 12 Furchen neigen sich auf jeder Seite des Untertiesers herab. Die kleine Rudenflosse sieht ber Schwanzslossen aber als dem After. Die Farbe ist im Ganzen grandlau. Die fer Walfisch ist nicht nach der Natur, sondern nach einer chiensssichen Abbildung beschrieben. Er lebt in den japanischen Meeren.

25) Balaenoptera maculata Lacép. Mém. du Muséum Tome IV. Balaena maculata.

Baleinoptère tachetée Lesson l. c. pag. 428. Espèce 1124.

Der Dberfiefer fieht vor bem untern hervor, bende aber find an ihrem vorbern Ende abgerundet. Die Sprisideer offnen fich gleich hinter ben Augen, welche in ber Rache ber Commissur ber Lippen liegen. Die Ruckenfloffe fieht gleich weit ab von ben Bruftsoffen und der Schwanzssoffe. Ihre Farbe ist schwarzsoder schwarzlich, auf ihr durchkreuzen sich einige weiße Flecke, die meistens abgerundet sind von ungleicher Größe und unregelmäßig an den Flanken ihn zerstreut erscheinen. Auch diese Species ist nicht nach der Natur, sondern nach einer chinessischen Ubbildung beschrieben worden; sie ist in den japanischen Inselmeeren zu Hause.

Pallas ruffische Walfische oder Cetaceen,

welche ber herr von Chamisso während seiner Reise mit bem Herr Capitain Otto von Kohebue nach ben von den Aliuten in Holz geschnigten Bilbern der Walfsiche bes Offmeets der Schnibten hat im 12ten Bande der Berhandtungen der Kaisert. Leopoldinisch, Carolinischen Academie der deutschen Natursorscher, Sie leben meistend im Offmeere von Kanntschafta und um die kurilischen und aliutischen Inseln. Man sinder darunter einen Cascholot, einen Anostobe und einen Delphin.

1) Balfische.

- 1) Der Culiomoch ber Mliuten, Rulioma ber Ruffen und Culammaf (Canagifth) nach Pallas Zoographia Ross. As. I. p. 288 no. 2. foll auf 30 Faben lang werben, auch feine Barten ober Sornlamellen im Raden find febr lang, man fagt: fie maren bisweilen 2 Faben lang; die Alliuten und anbere Geevolfer flechten ja bier Rege, Faben und Stricke aus ben Kafern biefer Barten, Die bisweilen 80 Faben lang find; bie Fischhamen und Rege aus diefem Material fonnen lange im Baffer liegen bleiben, ohne gu leiden ober barinn gu vers Mus einer einzigen Barten-Lamelle fann man fcon Raben ober Fafern gieben, die fich in Dete von 30 Faben gan= ge verftricken laffen. Run bente man fich bie Menge Lamellen, Die ein einziges Thier im Rachen bat. Er hat aber auch eine Menge Speck, aus bem sich ein guter und reichlicher Thran fieden laft. Der Rorper biefes Balfifches ift bennahe malgen. Seine Anochen werben ju Beltftangen und anbern fórmia. nothwendigen Berkzeugen und Bedurfniffen im Saushalte be. Die jungen Thierchen werben von ben Miuten Rulio= magaboch genannt; fie schwimmen oft haufig um die aliutischen Infeln und die Mliuten betrachten fie als ihre gemeinfte Bal-Die Bruft ift glatt und mit einer weiten Furche in Form eines lateinischen S bezeichnet; Die Barten find Schwargblau, bestehend aus 4 bis 500 Lamellen, und biefe Lamellen find ziemlich groß, viel größer als ben andern Balfischarten; Die Spriblocher find gefrummt (Spiracula flexuosa) und ftehen mitten auf dem Ropfe; am Ende des Ruffels ober ber Schnauge bemerkt man einen Budel. Bruft und Bruftfloffen find weiß, fein Ruden ift budelig und tragt 6 Sugel.
- 2) Der Abugulich der Alliuten, Amgolia der Ruffen ober Umgulic ift nach Pallas Zoograph. Ross. As. I. p. 288. No. 1. der größte von allen Wallfichen, die in ruffischen Meeren vorkommen, welcher auf 50 Faben ober Klaften lang wird. Demnach mochte nur hier (nehmlich um die allutischen Inglen) der wahre Solog der Thiere, der größte Wallfisch umserer Erde zu suchen seyn. Doch hat dieses große Thier nur sehr kleine Barten oder kurze Lamellen, aus benen sich nicht viel machen läßt; man betrachtet sie als unnus und benugt sie höchsten zu kleinen Katten. Auch ist dieser Walssich gar nicht sonderlich sett, oder sein geringer Speck ist kaum des Thransiedens weeth. Der

Ruden ift gang und gar nicht fpedig. Der Bauch ift flach und voller Rungeln. Die Rnochen find febr veft und compact, folglich noch bas brauchbarfte. Dallas ift ungewiß geblieben, ob man ihn gur Balaena mysticetus rechnen folle. Es ift mahrscheinlicher, bag er eine eigene Species, bie man Balaena maxima ober gigas nennen follte, bilbe. v. Chamiffo verfichert, Diefer Balfifch werbe 150 Fuß lang, feine Schwangs floffe fen gabelformig und von derfelben Farbe wie die Bruft= floffen, fein weniger Gped auf bem Ruden habe einen febrangenehmen Geruch und Gefdmack und fen gang rein und ges fund. Die Mliuten machen Rleiber aus bem Dberhautchen fei= ner Bunge, aus feinen veften Knochen aber Baffen und Pfeile, Saiten und Stricke endlich aus ben gaben veften Gennen feis nes Schwanzes.

3) Der Mangidaf der Alliuten (Canagice Ahuk), ber Magiba ober Poloffatpi-Rit (Cete sulcatum) ber Ruffen und Galath ber Coriaten, Dungy ber Ramtschadalen ift Balaena musculus, Pallasii Zoographia Rosso Asiat. I. p. 294. Balaena tripinnis, maxilla inferiore latiore, rotundata, ventre sulcato.

Die Schwangfloffe ift halbmonbformig und von der Karbe bes Korpers und ber Bruftfloffen; fie ift bider und großer ale bie folgende Species. Die Barten find faum einen halben Buß lang, gang unnug und fonnen ju nichts gebraucht werben als jum Ralfatern, wo fie bie Stelle bes Bergs vertreten, wenn fie gut zerzauft worden find. Der Speck ift fast wie an ber vorigen Species und findet biefelbe Unwendung. Das Bleifch am Bauche ift weiß, befonbers ben jungen Thieren und wird gegeffen, ben ben Ulten aber wird es boch ju bart ju bie= fer Benutung.

Das Dberhautchen' ber Bunge, Die Anochen und andere Theile finden burchaus biefelbe Unwendung und Benugung wie Die von ber vorhergehenden Species ober Abugulich. Die gange Daffe ber Gennen von einem Inbivibuum, bas 70 fuß engl.

Daag hielt, wiegt 80 bis 120 Pfund.

4) Der Mgamachtschif ber Ruffen ober Mliuten ift die vierte Balfisch-Species in Pallas ruffischer Fauna Th. 1. S. 289, welcher felten über 10 Faben lang wirb.

Die Barten im Rachen find weiß und 2 Fuß lang. Der Bauch platt mit Rungeln ber Lange nach gefurcht. vielen Spock, aus welchem Thran gefotten werben fann. Die Baute ber Gebarme und anberer Rorpertheile werben gufam= mengenaht und Regenmantel baraus verfertigt. Diefe Species ift fleiner ale bie vorhergebenbe und auch nicht fo bid. Bleifch wird gegeffen, Die fleinen Barten werben felten benutt. Berr von Chamiffo gibt feine Lange 4 Kaben ober 28 Fuß an, und wenn er biefe Große erreicht habe, fen fcon fein Aleifch ju bart jum Effen.

5) Der Alliomoch ober Alliama ber Aliuten, Canagice Allamak nach Pallas, wird nie uber 5 Faben lang. Sped und feine Anochen find compact, aber feine Barten find febr furg; bie gang jungen Thiere werben Illiamagabach genennt, ihre Bruftfloffen find weiß, fo wie auch bie halbmonbformige Schwangfloffe. Uebrigens ift bas Thier ftarter als bie vorige Species und hat langere Floffen. Alle feine Theile werben auf gleiche Urt benugt, wie bie ber vorgenannten Urten.

3fis 1835. Deft 9.

6) Der Tichifagluch ber Miuten ober Tichifagliof ber Ruffen macht bie 5. Species ber Balfische in Pallas Zoographia Rosso Asiatica I. p. 289 (Balaena Tschiekagluk). und ift 20 Faben lang, hat einen runden Rorper voller Gped und ellenlange Barten im Rachen und ziemlich farte compacte Rnochen, bie ju allerlen Berfzeugen im Saufe benutt werben.

Rach Sr. von Chamiffo ift biefes bie fleinfte Balfifche Species in biefen Meeren, nebst bem Ruliomoch; fie ift febr fett und nach Berhaltnig bes vielen Specks faft ohne Fleifch, ber Speck wird balb fluffig und liefert vielen Thran, ber fchmade haft wie Butter ift; die Farbe beffelben ift rothlich. Die Gen: nen werben fehr boch geschatt, eben fo gieht man auch bie Rno. chen von dieler Species vor, welche ju Pfeilen, Beilen, Merten und andern Baffen benutt werden, mittels beren bie Mliuten auf Robben und Geeottern (Lutra marina stelleri) Jagb mas Die Rudenfloffe (welche in ber aliutischen Ubbilbung fehlte, weghalb fie Gr. Leffon l. c. p. 431 Sp. 6, für eine Baleinoptere halt) foll febr flein fenn. Unftatt ber Langsfalten an ber Bruft eine weiße langliche Areola, Die burch eine einzige Linie unterbrochen ift.

Alle biefe Balfifde, unter benen Pallas (l. c. p. 289 Spec. 6.) noch ben Ramschalang ber Aliuten anführt, welcher 25 Faben lang wirb, einen runben, febr fetten Leib bat und vortreffliche, 3 Ellen lange hornplatten ober Barten im Ras den führt, beffen Anochen aber nie gebraucht werben, begatten fich im Mars, indem fich bas Mannchen quer über bas Beibs chen her legt, bas lettere tragt hierauf ein ganges Sahr lang nur 1 Junges ober 2, nabert fich bann im Upril bem Ufer und gebiert unter bem Benftanbe bes Mannchens. Im Allgemei. nen nennen die Aliuten ben Balfifch Allat, auf Robiak an ber Nordwestkufte von Umerica aber Uhuk, auf Rootkafund Unatup, Die Japaner Rwufchira, Die Rurilen Rifa, Die Ramtichabalen Den ober Dan, am Tigil aber Jungei, Die Roriaten Gunugi, Die Lamuten Ruliim, - Die Jacuten Rahlohm, Die Samojeden Chalp und bie Jufagiren Ontichi-Tollau, b. i. bestig maring. Man beobachtet fie vom Musfluffe ber Lena am Eismeere bis jum beiligen Borgebirge (Sugetoi Ros) an ber gangen norblis chen Rufte Gibiriens im Dchotstifchen und Dftmeere bis gur Beringestraße und Japan.

B. Die Blafer, Physeteres. Spriner.

1) Der Agibagich ober Agbagiad ber Aliuten, Plavun ber Ruffen beift feinesweges Tfghgataggit benm Pallas, in fo fern er ale Physeter macrocephalus bestimmt wird: benn Diefen nennen die Ruffen Plevum (i. e. Sputator) ober auch Geewolf, Bolf moreton, und bie Ramtichabalen Efchiigat. Er ift im aretischen Deean febr haufig und wird oft tobt ober geftranbet am Ufer gefunden. Er ift ben Stranbbewohnern nur allzugut bekannt und wird fogleich gerlegt, um feinen Ehran in ihren Lampen gu brennen, ben Speck als Purgiermittel anguwenden und fein Rleifch (wenn er noch jung ift), welches fie anderm Balfifchfleifche vorziehen, ju verzehren. Er verheert auch die Beerben ihrer Robben, weil er fehr gefragig ift und man in feinem Magen und Gebarmen unverdaute fugelige Gpuren ihres Felles findet, bie ihm Infarctus ober Berftopfung verurfachen. Der Aggahaggit ber Alliuten ift nicht Macrocephalus, fonbern eine andere Physeter Species, welche 15 Fa-

52*

ben lang wirb; fein Gleifch ift ben weitem nicht fo mohlichme= denb und wird nur in großer Sungerenoth genoffen; Die Bir-Eung bes Grede auf ben Darmeanal ber Menfchen, bie es geniegen, ift aber biefelbe, wie bie vom Cachelotthran, nehmlich abführend, es fahrt burch ben Darmcanal wie Queckfilber. M. Martin (in description of the Western Islands of Scotland, London 1716.) bemerkt gwar diefelbe Birtung auch von bem Speck und Thran anderer Balfifcharten; boch fagt er, baß nur bie alten und großern Balfische, nicht die jungen, wenn man von ihrem Specke etwas genießt, Diefe Birfung hervor: brachten. Pallas gablt benm Mgabuchgit 6 Bahne im Dberfiefer gang vorn, im Unterflefer aber 3 febr lange, welche eine Spanne both hervorfteben, fleinere an ben Geiten aber mehre re. Ihre Knochen beschreibt er als fehr vest und brauchbar zu Beltftaben und Schoppen ober Buttenbau, auch zu anderm oconomischen Gebrauche; bas Del ober ben Thran brennen sie auch in ihren Lampen; er vermuthet blog, bag es der Physeter microps fenn fonne, behauptet es aber feinesweges mit Bewiß: beit. Berr von Chamiffo I. c. und Leffon hingegen halten ben Ugibagich für ben Cachelot (Physeter macrocephalus Linn.) und erfterer gibt feine Lange auf 107 Fuß an, nennt bie Bahne bes Unterfiefers gahlreich und 8 Boll lang, bie ubrigen Bahne aber bick. Der Rucken bestehe nicht blog aus Speck, fon= bern auch aus Fleisch: am Bauche aber finde fich nichts als reiner Speck, ber eine abfuhrende Birfung außere. Geine Sennen wurden fehr gefucht und man gewinne von einem Balfifche von 50 Fuß Lange 400 Pfund biefer Gennen. Saut, befonders bie vom gangen Borbertheile bes Thieres, wird gu Fußbekleibung ober als Schuhleder und Sohlen benutt. Die Rnochen ber Marillen murben ju Baffen bearbeitet.

C. Ancylodon Illiger. Lesson Man. de Mammal. pag. 432.

Der Alugiunich ober Tfchiedut und Agidafik ber Alluten ist bie zwepte Physeter Species ber Pallas S. 287 l. c. Er wird 10 Faben lang. Er foll 2 Jahne im Oberkiefer und 2 im Unterkiefer haben, die eine Spanne lang sind. Der Speck und Thran foll die vorerwähnte absuhrende Wirkung außen; daher er nicht genossen, sonden sind undrauchdar und verbrannt wird. Auch seine Knochen sind undrauchdar und die Haufe Phalte ber Gedarme taugen auch nicht zu Pegenkleidern.

Der Uggabachgie, Tichiebut und Tichumtschugagat find aber nach Pallas (Zoogr. Ross. As. I. p. 287) 3 gang ver-Species, und fonnen unmöglich in eine einzige verei= nigt werben, ba erftere 15 Faben, die 2te 10 Faben und bie britte nur 12 Glen lang ift, letterer überdieß fehr fett fenn und gang vorn im Dber = und Unterfiefer 4 bren Boll lange Bahne haben foll, feine Knochen auch fehr brauchbar, ba hingegen bie ber vorigen Urt gang unbrauchbar fenn follen. Bon Chamiffo gibt freylich bem Tichumtichugagat, ben Leffon G. 432 Ifdunitidugagat nennt, anftatt 12 Ellen, 12 Faben ober Rlafter Lange, und zwar nach Musfage ber Bewohner von Robjat, b. i. 84 Fuß; bieß ift ein ju großer Unterschied in ber Lange, ale baß benbe Ungaben richtig fenn fonnten. bilbung, welche von Chamiffo von feinem Alugninich nad einem aliutifchen, in Sols gefchnisten Bilbe gibt, bat nur gwen Bahne fomobl im Dber : ale Unterfiefer, und man weiß alfo nicht, wie Leffon richtig bemeret, ob bieg Bilb ben Mugricnich ober ben

Efchiedut bes Pallas vorstellen foll: Die Spriglocher fcheinen nicht, vereinigt, sondern es fleht eins von bem andern ab. Leff son fragt: sollte dieß nicht ber Delphinus diodon Hunteri (wegen ber beyden Ichne im Bilbe) fenn?

D. Delphin.

Der Agulud ber Mliuten, ber Coffatta ber Ruffen und Mglut, ex lingua canagica, bes Pallas ift ber Nordfaper, Del phinus orca L. ober Trafcher ber Englander (Brickell hist. nat. Carol. p. 223), Innuatu ber Roriaten, Mootur und Dufulat ber Aurilen, Dugaeth und Ramoi ber Ramtichabalen und Gabichi ber Japaner. Roffatta beißt ben ben Ruffen Falcator von der fichelformigen Geftalt ber Rudenfloffe ober bes Rofaten= fabels. Diefe Roffattas ober Aguluche variiren jeboch mertlich genug in ben verfchiebenen Meeren, mo fie vorkommen ; gros Ber, gefraßiger, ftreitfuchtiger und gewandter find fie allerbings in bem Meere von Ramtichatta, um bie furilifchen Infeln, Ga= challen ober Jeffo Daetmei und Japan; ber Ruffel ober bie Schnauge ift jum Ungriffe ber Geehunde, Geelowen, Balfifche recht aufwarts gebogen, ber Unterfiefer ift breiter als ber obere und gewaltig mit Bahnen bewaffnet und die hohe fabelformige Ruckenfloffe ift ruckwarts getrummt; fie geben Colonnenweife immer 5 und 5 neben einander, und heben fich, wie alle Dels phine, uber ben Spiegel bes Meeres hervor, und fo fcheint es als fabe man eine Schwabron Sufaren mit, ihren. Gabeln auf ber Schulter anrücken. Das Baffer fpriben fie auf 2 Ellen hoch aus (f. Pallas Zoograph. Ross. As. I. p. 286 Nota 1 et 2). Nach Chamiffo's Bericht ift ber Mguluch ober aliutifche Rordfaper 13 fuß lang, die Spriblocher find oben nicht vereinigt, fonbern von einander abgesonbert, feine Babne find febr gablreich, flein, icharf und fpibig; er fuhrt damit Rrieg auf Leben und Tod gegen Balfifche, Seeottern, Geebaren, Geelowen und andere Robbenarten, die hoch aus bem Baffer, aus Rurcht por feinem Gebif, in die Bobe fpringen uud wieder mit lautem Anall auf bas Baffer herunter fallen, welches in einer gemiffen Entfernung einem Ranonenschuß gleicht. Wir find auf ber von Arufensternischen Erdumseeglung oft im fachalniischen Meere und in ber Rabe ber furilifchen Sinfeln von biefen vermeintlichen Ranonenschuffen, welche meiftens in ber Morgenund Abendbammerung fielen, erfchreckt worden, bevor ich ent= becete, mas die Urfache biefes Ranonenbonners mar. 'Die bieffgen Barietaten biefes Thieres haben ben Chamiffo in Zweifel gefest, ob er ben aliutischen Rordkaper Aguluch wirklich furden Delphinus orca L. ober ben Epaulard bes Cuvier halten burfte. Es ift aber wirklich biefe Species und feine andere tros ihrer gahlreichen Barietaten.

Das Thier behalt überall bieselben Merkmale, ift gewandt, gefragig, fühn und streitsuchtig. Es ist ben Walfischfangern in Nordamerica so verhaft, wie benen in Japan, China und ben Eutilischen und aliutischen Insulanern, weil er sich in ihren Fang mischt und ihnen ihre Beute eben so gierig entreist wie bie Halfische.

Die Schmetterlinge von Europa

von Fr. Areitschete, Leipzig ben G. Fleischer VI. 1327. 8. 444. und noch 319. VII. 1829. 252. VIII. 1830. 312; ben G. Fleischer IX. 1832. 272 u. 294. X. 1834. 286. 1835. S. 340.

Dir find im Rudftande mit ber Ungeige biefes wichtis gen Bertes geblieben, was nun eben nichts ichaben wirb, ba es unfere Lobes nicht bebarf; indeffen halten wir es fur Pflicht, folde wichtige Berte anzuzeigen, bamit man wenigstens miffe, wie weit fie gebieben find. Der Berfaffer fahrt eben fo fleis fig fort wie fein fenntnifreicher Borfahr, Dofenheimer; voran ber lateinische Character wirklich furg und mufterhaft; bann eis ne Menge Spnonpme, worunter aber immer noch bie von Reaumur fehlen. Ueberhaupt find nur biejenigen Berte verglichen, welche faft ausschließlich Schmetterlinge enthalten ober meniaftens Infecten, bin und wieber beutiche Beitichriften, aber nie auslandische, fo wie feine Gefellichaftsichriften und feine Reifen, mabrent boch gerade in folden Werten nicht bloß Terminologie, fondern eigentliche Naturgeschichte ju finden ift. Citate aus Fabricius, Lang, Goge, Schwarz udgl. find uber: fluffig, mofern fie ben namlichen Damen haben, ba fie ja jeber bafelbft nicht nur febr leicht finden fann, fondern auch felten etwas mehr als ben Ramen und eine turge Phrafe ans trifft. Indeffen wollen wir baruber nicht rechten, ba bie Un= lage bes Werfe einmal gemacht ift und es boch einige Bequemlichfeit hat, jugleich bie Seitengahl ben ber Sand ju ha= ben. In biefem Bert ift vorzuglich bie critifche Genauig= feit ju loben, wodurch die Bermirrung ber Gattungen gehoben wirb.

Der Band VI enthalt die Spanner in ziemlich viel Sippen aufgelösst, welche fast überall den Abtheilungen der vortrefflichen wiener Schmetterlinge entsprechen. Bugleich wird der Entwurf eines Systems der Schmetterlinge gegeben, welcher aber leider in mehreren Banden fortläuft und baber sehr zertissen ist. Eben so unbequem muß man es sinden, daß das Register zum Sten Band im sten steht, und zwar mit sortlaussender Seitenzahl, so daß man es nicht einmal wohl an den gehörigen Ort kann binden lassen. Auf die Bequemilicheit des Gebrauchs. Gollte doch mehr gesehen werden. So enthalt der Te Band wieder das Register zum sten, und der 8te das zum 7ten usw., was einen wirklich verdrießlich macht. Es ist ja doch keine Herere, das Register sogleich zu versertigen, wann der Band fertig ist.

Der Band VII enthalt die ehemalige Sippe Pyralis; ber Band VIII die Micker; ber Band IX die Schaben und Geistigen; ber Band IX die Schaben und Geistigen; ber Band X die Nachträge zu allen andern Banden, nebst dem soffenatischen Berzeichnis aller Sippen und Gatungen mit Ungabe des Bandes, wo sie beschrieben sind, und der seitbem erschienenen Abbitbungen. Das Berzeichnis enthalt 109 Sippen, ist aber noch nicht poliständig, sondern geht nur bis zu den Spannern und leider ohne Ubtheilungen nach den Zuhften ober Sippschaften. Die Sippen sind folgender!

Melitaea Vanessa Apatura Papilio Argynnis Limenitis Hipparchia Zerynthia Euploea Charaxes Lycaena Doritis

Catocala Pontia Lithosia Mamestra Colias Psyche Thyatira Brephos Liparis Calne Euclidia Hecaerge Mythimna Platyptervx Hesperia -Orgyia Orthosia Pygaera Gastropacha Caradrina Chimaera Sinyra Eyprepia Leucania Ennomos Atvehia Acaena Zygaena Nonagria Gortyna Ellopia Syntomia Thyris Acronycta Xanthia Geometra Stygia Diphthera Cosmia Aspillates Sesia Bryophila Cerastis Crocallis Kymatophora Xylina Macroglossa Gnophos Episema Deilephila Asteroscopus Boarmia Sphinx Agrotis Cleophana Amphidasis Acherontia Cocytia Cucullia Psodos Abrostol a Fidonia Smerinthus Amphipyra Plusia Chesias Noctua Anarta Cabera Triphaena Hadena Heliotis Acidalia Saturnia Eriopus Acontia Larentia Aglia Endromis Phlogophora Erastria Cidaria Miselia Anthophylla Zerene Harpvia Minoa Notodonta Polia Ophiusa Trachea Catephia Idaea. Cossus Hepiolus Alania Apamea

Reise

in Chile, Peru und auf bem Amazonenstrome mahrend der Jahre 1827 – 1832 von Eduard Poppig, Prof. an der Universität zu Beipzig. Leipzig ben Fr. Fleischer u. hinriche 1635. 4. 466.

Der Berfaffer bat fich Lander ju Untersuchungen gewählt, welche fehr feltenvon wiffenschaftlichen Reifenden befucht werden, und ift baber auch im Stande, viele und Schatbare Rachrichten mitzutheilen, welche man größtentheils fur neu anfeben fann, und bie, als Ganges betrachtet, einen befonders hohen Werth haben. Er ift zwar zunachft bloß um ber Naturgeschichte willen babingegangen und hat auch nicht weniger als 17,000 Eremplare von getrochneten Pflangen, über 100 ausgeftopfte Thiere und eine Menge anderer Naturproducte an die Beforberer ber Reife vertheilt und an Drt und Stelle an 3000 Pflangen beschrieben und jum Theil abgebilbet, und bas Alles gang allein, ohne Begleiter und Gehilfen unter vielen Strapaten und Gefahren. In dem vorliegenden Band aber ift vorzuglich bem Leben und Beben ber Bolfer, ber Schilberung ber Begenden, ber Pflangen = und Thierwelt im Großen, bem Land: bau, ber Bermaltung, ben Gefeten, bem Sanbel, ben Feften, bem Stande ber Wiffenschaften u. f. m. gewidmet, alfo gus nachft ber großen Belt und nicht bloß bem Naturforfcher, me's cher aber baben feinesmege leer ausgeht.

Die Reise gieng zuerst nach Nordamerica und von da um das Caps-hoen nach Chile, wo sich der Verfasse in Balsparaiko langere Zeit aufgehalten hat. Es wird hier alles Merkwürdige gefchildert und oft manches Natuuchistorisches untermischt, wie an andern Orten. Dann verweilte er im Thale des Rio be Aconcagua G. 83; welches er in jeder Sinficht burchzogen, untersucht und beschrieben hat. Besonders in Binficht des Landbaues, ber Biehjucht, der Flora und ber vulfanifchen Ehatigfeit. Dann gog er nach ben Unben von Santa Rofa, welche ebenfo gefchildert werben, befonders auch mit Rudficht auf ben Bergbau. G. 284 folgt bie Geereife nach bem fub= lichen Chile und fein Winteraufenthalt in Talcahuano; ber Balfischfang, bie Robbenjagt, die Thiere im Innern, bas Clima, Die Fruchtbarteit u. f. w. Dann gog er nach ben Unben von Untuco G. 343; Gaftfreundschaft, Landleben, Religion, Flora, Bevolferung, Beilfunft, Bulcane, Bafalte, Boologie u. f. m. Es fommt ein Utlas gu bem Berfe, melcher Gegenben. Stabte und Menfchen u. bgl. vorftellt. Die Reife ift in einem fliegenden Style gefchrieben und wird jeder: man ansprechen, bem alle meine Bilbung lieb ift, und jeden belehren, ber Freude an ber Manchfaltigfeit ber Ratur und ber Menfchen bat.

Grundfate ber gefammten practifchen Beilkunde,

ein handbuch für Behrer und für Bernende von Joseph Frant, Sob. Peter Frants Sohne, Raiferlich Aussischem Staatsrathe, Mitter des E. Annen und Maddimir Ordens, emertikerten Professor der speciellen Aherapie und Elinik an der Kaiferlichen Universität zu Wilna und mehrerer Academieen und gesellschaften Mitgliede ze. nach der neuesten Original : Ausgabe, überseht von Dr. Georg Christ. Gotthilf Boigt. drey Bande gr. 8. Beipzig in der Kuhnschen Buchhandstung 2008.

Erfter Theil 188 Seiten mit Borreben bes Uebersegers und herrn Berfassers enthalt bas Geschichtliche und bie litterartische Ueberschie ber practischen Heilkunde niehst einer Einleitung in die Clinit; ber zwepte Theil 372 Seiten, mit vollstöndiger Innhaltsanzeige, handelt die Rieber ab, und ber britte Theil die Hautkantheiten, als Peteschen, Frieselsseber, Blasensieber, Nefselsseber, Nothlauf, Blutgeschwur, Brandbeule und Karsunkel, bie Pest und das englische Schweißseber auf 518 Seiten in ae. 8.; ber 4te und 5te sell auch folgen.

Der claffische Werth biefes Werks ift zu befannt, als baß ce noch Borte, benfelben aus feinem Innhalte zu beweifen, beburfte. - Der Berfaffer mar ber Gohn bes berühmteften Argtes feiner Beit, bes unfterblichen Peter Frants; ihm mar fchon burch Geburt und wiffenschaftliche Erziehung ein vor anbern Mergten gunftigeres Loos ju Theil; er murbe ichon fruhzeitig in Davia unter ber Leitung feines großen Baters und eines Bolta und Scarpa jum Deifter in ber Beilkunft, erhielt burch feinen Ruhm und Fleiß und burch ben Ginflug bes Baters die glucklichfte Stellung als Urgt und Lehrer in Pavia, Bien und Bilna, und zeichnete fich überall in ber Bluthe feiner Rraft as vortrefflicher Theoretiter und Practiter, als icharfer Beob-Ben einer folden achter und auter umfaffenber Docent aus. Schule, ben foldem Fleiß und fo vortrefflicher Belegenheit, fich erftens jum Deifter ju bilben, und zwentens in ben fconften Birfungefreifen fein ausgebreitetes Biffen jum Bohl ber Menfcheit ju verwenden und es jur Erweiterung ber Biffen. fcaft ju lautern und ju vermehren, mar bieg auch gar fein Bunber. Gein Freund und Berehrer, herr Dr. Boigt, einer ber gelehrteften und beliebteften Practifer ju Leipzig, ift fein Ues

berfeber geworben, und hat feine Berbienfte mit Sinweifung auf bie eigene Borrebe bes Beren Berfaffere richtig gefchilbert, feine reiche Literatur mahrend bes Drudes ber febr treuen und fliegenden Ueberfetung biefer 3 Banbe bis auf Die neueften Beiten noch mehr bereichert und burch bie bingugefügten Urtifel ber mpflifchen und magifchen Beilfunft, welche burch bie auf ben Furften von Sobenlobe fich beziehende Literatur veranlagt wurden, wie auch durch gute, neuerlich erschienene, von ihm überfette Driginalwerte und Inauguralfdriften vermehrt. Det Berr Berfaffer felbft gibt in feiner eigenen Borrebe einige Rach= richten von feinen verschiedenen Wirfungsfreifen und von feinem nutlichen und thatenreichen Leben, welchen febr fcone Meußerungen feiner ftrengen und religiofen Dent = und Sandlungs. weise eingestreuet find, sowie von feinen Unfichten und Grunde faben ber Schulen und Spfteme, burch welche ibn fein eigenes Studium geführt hat, welche gewiß nicht wenig ju ber richtigen und erfolgreichen Bilbung feiner gablreichen Schuler bengetragen haben. -

Gehr reichhaltig und umfaffend ift feine geschichtliche und litterarifche Ueberficht ber practifchen Beilfunde, feine Darftel= lung bes allmablichen Wachsthums biefer Biffenfchaft von ih= rem erften Urfprung in Megnpten und Griechenland an, bis auf Die neueften Beiten, feine Gefdichte ber Getten, ber Dogmatis tifer, Empirifer, Methodifer, Pneumatifer, Eflectifer, Theofos phen, ber alexandrinischen Schule und bes roben Beitalters, wo ju Unfange bes 5ten Sahrhunderte im Abendlande burch ben Ueberfall barbarifcher Bolfer alle Gelehrfamfeit verbrangt wor ben war, und die Beilfunft mit ihr bom 7 bis 12ten Sahrs hunderte in den Mondetloftern vergraben lag; ferner ber ara. bischen Schule und ber Schola salernitana und sofort bis ins 18te Sabrhundert, welches fich burch bie Schulen von Stahl, Friedr. Soffmann, Ludwig, Gaub, Bogel, Ballisnieri, Santorin, Lanciff, herm. Boerhave, Morgagni, Saller, Bal. falva, Medel, Peter Camper, Ifenflamm, Sandifort, Joh. Sunter, Tralles, van Swieten und burch bie verschiedenen Bearbei= ter ber Rrankheiten verschiedener Nationen, Menschenalter und Gerualfrantheiten auszeichnete, als Rofenfteine Rinderfrantheiten, Fifcher, Junker, Storch und Uftruc, ober burch Rrankheiten bet Sandwerker, wie Ramagini, ber Geeleute, wie Lind, Clark, Pringle, Callifen beschrieben, ber Rriegsleute, wie Pringle, Schars fcmibt, Donald, Monro, Balbinger gefdrieben haben, ber Furften und Sofleute, wie Junter, Batmeifter, Carl Langhans, Tiffot und Bedel über die Krankheiten der Gelehrten gefchrieben haben. Die Bahl ber Monographen einzelner Krankheiten, gewiffer Drgane, unter benen ein Berlhof, Lind, Surham, Triller, Cotunni, Genac, Dichaelis, Fothergill und Tiffot glange ten, vermehrten fich und flinische Unftalten murben errichtet und ausgebildet von de Saen, Dt. Stoll, Borfieri, Tiffot, Gullen, Frant: ebenfo viele medicinische Gesellschaften und Academien; es entstanden mit Linne, Sauvages, Gullen, Daniel und Sagar bie Rofologen ober Spftematiker ber Rrantheiten und mit Gullen, Brown, Rafori, Weifard, Rofchlaub, Marcus bas bynamische Guftem (Solidum vivum). Bier fchreibt ber Berr Berfaffer bie merkwurdigen Borte "ben Unhangern ber Brownifchen Schule mar es vergonnt, an Peter Frank, der fich durch feine paterliche Liebe für mich hatte hinreißen laf: fen, eine Stube zu finden, und fo verbreitete fich ber Brom-nianismus gum großen Machtbeile fur Das Menfchene geschlecht und für die Wiffenschaft fast in allen eus

ropaischen Staaten." Die Rasorische Schule (dottrina del controstimolo), die Berdienste von Bordo, Tomassini, Nebi, Vallisnieri, Lanciss, Torti, Ramazini, Cochi, Morgagni, Borsseri, Broussais, Malfatti und die gesammte medicinische Geschichte des 19ten Jahrhunders hat niemand treffender beschieben, als unser Verfasser, und zwar in der musserzieren Kurze, und folgende Stelle zeigt nicht nur den richtigen Bisch des Verfasser, sondern auch die Kraft des Understebers.

"In Deutschland übergaben Unfange biefes Jahrhunderts Schelling, Marcus, Trorler, Malfatti Rant's und Fichte's fogenannter Transscendental = ober Raturphilosophie bas argtliche Steuerruber. Die daraus entstandene Secre hauset in eingebildeten Raumen, unterscheidet fich von jeder andern burch gang bunfle Musbrude und burch finnlose Berte, fo baß fie in feine fremde Sprache überfest werden tonnen; be: fudelt die beu:fche Sprache mit barbarifchen Worten, wieder: Fauet Bergleichungen gwijchen gang unabnlichen Gegenftanben bis jum Geel, ichafft bie ichwerfte aller Wiffenichaften gur Dichtfunft um, macht ben Geift fur alle mogliche Grrthumer empfanglich, entwurdigt die Deutschen ben allen übrigen Bolfern, und zeigt bin und wieder Spuren von Wahnfinn. Durch bie Berbindung ber naturphilosophie mit bem Desmerismus, den Bolfart, Rluge, Behrens, Riefer und Paffavant begunftigten, entftand bie mpftifche und magifche Beiltunft, bas Scheufal bes 19ten Jahrhunderts. Die Unhanger Diefer faubern Wiffenfchaft machen aus unferer Erbfugel ein Geifterreich (Mas wird er jest fagen, wenn er bie Geherin von Prevorft lieft von Julius Rerner?, wo Die Lichtputen und Stiefelfnechte wie Stagre und Rothkehlchen in ber Stube umberfliegen?), ergablen mit ernfter Miene alberne Mahrchen und thun es ben Sternbeutern gleich. Much Sahnemann wird mit richtigem Blid betrachtet, fowie die gange medicinifche Unarchie ber heutigen Beit, welche Stalien, Frankreich, Deutschland und Rußland ergriffen hat, welches lettere fich noch neulich burch bie vielen Schriften, Die es uber Die Cholera geliefert, gar febr ver= rathen und die große Musbreitung verberblicher Lehren beftatigt bat. In feiner Ginleitung in Die Glinif geht ber Berfaffer Die Lehrordnungen ber practischen Beilfunde und die Bilfemiffen= fchaften berfelben, Symptomatologie, pathologische Unatomie, Metiologie, Diagnofis, Prognofis, Prophylaris und Therapie burch.

Im zwenten Theile werben die Fieber abgehandelt, welche unser Berfasser eintheilt in Febres idiopathicae, primariae vel essentiales, d. h. in ein Fieber, welches die Krankheit felbst ist, oder in ein solches, welches bloß eine Krankheit heilt oder begleitet, Folgesieber joder symptomatische (Febres symptomaticae vel secundariae), da hingegen Broussais die erestern ganz und gar läugnet, jedoch von unserm Berfasse durch ertiftige Eründe widerlegt wird. Im zwenten Capitel werden die Wechselssehen, im ditten die Entzündungssieder abgehandelt, im 3ten die Flußsieder (Febres catharrhales), im 6ten die gaestrissehen Fieber und Unverdaulichkeitsssehler, im 7ten die Nervenssehen.

Im britten Theile, als bem voluminoseften, werben bie Sautkrankheiten abgehandelt, die Fehler bes Dberhautchens, ber haut und Fetthaut, bes Zellgewebes, ber Ragel und haare bes Afis 1835. Deft 9.

trachtet, welchen zumal bie haut als Organ für ben Taftsinn ober bas Gefühl, und für bie Ausbunftung und Einsaugung unterworfen ift.

Das erfte Capitel betrachtet bie Sautfrantheiten im Ullgemeinen, Die folgenden jede befonders und nach ihren Gigen= thumlichkeiten. Im zwenten Capitel werben bie Petefchen abgehandelt. Bep jeber Sautfrantheit werben juerft bie Gym= ptome, bann ber Leichenbefund, Die Rrantheitsurfachen, Die Diagnofe, Prognofe und Beilungsart abgehandelt. Das britte Capitel enthalt bie Friefelfieber, bas vierte bie Blafenfieber (Pemphigus acutus). Daß auch ber großte Practifer nicht in allen Rrantheiten gleich umfaffenbe Erfahrungen haben fonne, ift mohl naturlid; befonbers gilt bieg von ben feltenern Rranfbeiten, Die oft ben alteften Mergten nie vorgekommen find. Das funfte Capitel handelt vom Reffelfieber, bas fechfte vom Rothlauf (Erysipelata sydenhamii, Epiphlogismata Hippocratis). Diefe in ihren bofen Folgen oft fo gefahrliche und tobtliche Krantheit ift nach ihrem gangen Umfange und nach ihrer Bichtigteit bargeftellt worben. Im 7ten Capitel wird vom Blutgefcwur gehandelt, im achten von ber Brandbeule und bem Carfuntel (Anthrax furunculus gangraenosus vel malignus). Das neunte ober ftartfte Capitel handelt von ber Deft und bas gehnte von bem englischen Schweißfieber (Ephemera sudatoria anglica, sudor pestilentialis, febris helodes, hydronosos. hydropyretos), einer Rrantheit ober vielmehr einer Geuche. welche 1405, 1517, 1528 vom Man bis gum Berbfte, 1550 vom Upril bis Geptember und fogar bis in ben erften Mona: ten bes folgenden Sahres gewuthet und in England nicht meniger morderifch gewesen ift, ale bie Peft in ber Turken ober bie Cholera in Inbien. Bu Calais und Boulogne geigte fie fich 1517, welches Erasmus von Rotterbam im 7ten Buch bes 3ten Banbes feiner Berte melbet. Man burfte ben beftigen Schweiß nicht unterdruden, fondern mußte ihn vielmehr beforbern und unterhalten, wenn man nicht fogleich fterben wollte. 1517 und 1529 fam bie Seuche auch aus England nach Solland und bald barauf nach Dber = und Niederbeutschland, mo fie im Sommer und Berbft herrichte, balb barauf auch nach ber Schweig. Bon Samburg murbe fie burch Schiffe nach Pommern, Preugen, Litthauen, Polen und Rugland verpflangt; auch murbe fie, jum Beweise, baf fie contagios gewesen, auf Schiffen nach Dannemark, Norwegen und Schweben übergetragen. Im Jahr 1530 verschwand fie gang und gar und hat fich auch bis auf ben heutigen Tag nirgends wieber feben laffen Levinus, Lemnius fagt von biefer Deft: "ber englifche Schmeif reibt ben Menfchen mit folder Gewalt auf, als ob bas Berg burch ben bie Lebensquelle von außen anfeinbenden giftigen Sauch jum Stillfteben gebracht werden fonnte."

Die bemahrtesten u. auf Autoritaten gegrundeten Beilmethoden und Arzenei-Borfchriften

über die dis jest bekannt gewordenen verschiedenen Hauptformen der Eholera oder das Wissenstrukte über die sogenannte epidemische allatische Sholera oder Brechiubt, nehte einer vollskändigen Pharmacopoea anticholerica auf den neuesten Erschungen und den darüber erschienenen Berichten englischer, französsischer unsstätztet und Bullstart. Aerste und Bundarzte Deutschlands, als auch insbesonere sie Richtarzte und Wullstar. Deutschlands, als auch insbesonere sie Richtarzte dearbeitet; und namentlich sie alle dieseinigen, welche sich über das Wesen dieser fürschterlichen Krankeit, so wie über die zu haltende Dickt und sonstige Vorlächtigkeits Maaßregeln daben unterrichten wollen, neht einem Anhange über die Ammendung des Ghlors, der Käucherungen und die Vereitung sowohl dieser als anderen Lustreinigungsmittel, von Dr. A. D. Wilhelm imit einem Borwort von Dr. L. Cerutti, Prof. der Medicin und practischen Jazes zu Leipzig. Leipzig den

Unter diesem ellenlangen Titel erscheint noch zulett, da schon über 200 bergleichen Abhanblungen über die indisse Cholera zum Theil von den besten Köpsen Deutschlands vorhanden sind, diese diese, zum Ducchlesen schon den ausen abschreckende Buch, mahrscheinlich von einem Homsopathen oder Hahrendende Buch, mahrscheinlich von einem Homsopathen oder Hahrendende Schuter, gesammett und zusammengeschrieben: denn die Grennen des Berkasser, und die Auptschreie der Shotera nach Hahnemann spielen schon im zwerten Capitel die wichtigsste Rolle; doch ist diese zu nicht mit Gewisselt, zu hestummen, da der dem fürchterlichsten Brodneide und der Berkamdungssuche einer so großen Menge von Aerzten in einer so steinen Stadt wie Leipzig doch, eine solche Toseranz in den Schulen und Meydungen herrscht, daß man eigentlich nicht weiß, ob einer zur alten Schule, ober zur neuen allein heilbringenden, wie sse der

Sinter XXII ber Einleitung, fteht G. 1 auch hier vor bem erften Capitel:

"Unfehlbare Zeilmethode der Cholera morbus."

Mir Menschen sehlen aber leiber alle. Doch scheint bieß aus ber hatte und Intoleranz, mit der ber Berkfifer Seite 39 die Schrift bes herrn Dr. Schubert; Hahrenauns Schlier, iber Eholera behandelt, keinesweges so, seibst Dr. Hahrenaun und sein Werichterstatter werden Seite 40 — 113 sant widerlegt. Man kant aus einer so bicken Compisation die Meynungen bes Berkasses, der viel zu tief unter den übrigen brinn steett, doch keinesweges erkennen.

Demohngeachtet möchte bas dicke Buch, wenn es nicht etwa zu spat fommt, sein Glüd machen, da es bepnahe 100 Meerpte enthält, und darum wäre es doch eben kein Wunder, wenn es, wie des Frn. Dr. von Ammons Schrift, 3 Auslagen erlebte. — Uedrigens ist demnach die Literatur in diesem Werke und die Luellen, aus denen es zusammengetragen ist, noch keinesweges so vollständig, wie der Herr Vorredner S. V zu glauben scheint: denn es sind die Vorredner S. V zu glauben scheint: denn es sind bloß Hasper, Horizhenmann, Annessen, Ervestam, Leo, Stark, Loder, Herz, Kilduschewsky, Tierney, Dertel, Lichtenstedt, von Rein, Ewerz, Krajewsky, Sadyafer, Hill, Lenhossek, Hawkins, Barrie's, Keller, Lesjon, Sadys, Marcus, Jähnichen, Keraudren, Guillemeau, Jöhnson, Hoppe, Males, Mikulinsky, Quersend, Wall, Dzondi, Jameso'u

Schnurter, Roftan, Serturner, Joerg, Burbach, Grafee rmahnt; bagegen vom Brn. Baron von Bebefind, Dr. Barles, Remer, Clarus, Carus, Rabius, Ummon, Diffen, Preu, Geiblit, Rehmain, Cubow, Mastow, Mefferschmidt in Raumburg, Glegborn, Jameson, Reginald, Drton, Ufchein, Rang, Riete, Good, Gmelin, Simly, Uinely, Sufeland, Julius und Berfon, Gonnerat, Enttler, Rennedy, Stuart, Gearle, Philipps, Gurlt, Corbon, Tifeffus lieft man fein Bort ; ber Berfaffer bat gegeben, mas er gerade batte, und in ber Aufeinanderfolge, wie es ihm gerade zugekommen ift. Im erften Capitel wird die Berleitung bed Ramens ber Cholera, ihr Urfprung und ihre Beis terverbreitung abgehandelt, im zwenten wird bie Geuche befchrieben, ihre Ratur und Urfachen unterfucht, ihre Bufalle und ihr Berlauf geidilbert und die Beichen ihres gludlichen ober unglucklichen Ausgangs angegeben, auch befonbers von ihrer Unfteckungsfabigfeit gehandelt; im britten Cavitel metben bie Refultate der Leichenoffnungen mitgetheilt; im-vierten Capitel geht ber Berr Berfaffer bie verschiebenen Behandlungsarten ber Cholera burch und hebt diejenigen bervor, welche fich nach feiner und ber behandelnben Mergte Unficht in ben neueften Beiten am mehreften bewahrt haben, 3. B. Uberlag, Calomel, Dpium, Campher nach Sahnemann und Unnesten, bittere Begetabilien, rober Maun und frampfftillenbe Rloftiere, calcinierte Magneffe, bas Thomas Sopeiche Mittel, Dr. Leos Wismuth, Die Rohlenfaure entbindenden Mittel, die Metherarten, Mofchus, Phosphor und Brechmittel:

Alcuserliche Mittel, Dr. Herzens Methobe, die Cholera zu heiten, Aberlas, warme Baber, Brenneisen, Mora, Eintebungen, atherische Linimente, spiritubse und aromatische Linimente, Waschungen, Fomentationen und Hautreige in mehrern Formein, Dr. Lichtenstedts hautreizendes Mittel, Dr. Kilduschewsky's Cinceibungsmittel, Terpentinessen, Phosphorsaure zum Einreiben, Formein von Klysteren: Specielle Behandlung ber ersten, zweyten, britten, vierten, fünften und sechsten Jaure ersten, zweyten, britten, vierten, fünften und sechsten Saut fliegend zu machen. Dr. Lichtenstedts Methode, das Blut fliegend zu machen. — Dr. von Reins Berfahren an sich selbst.

Das fünfte Capitel enthalt die Anordnungen, um das Einschleppen der Cholera durch Contumag-Unstalten und Granzspertungen zu verkinden, ferner die Borsichtigkeitsmaaßtegeln; wodurch man sich ben etwa eintretender Krankheit gesund erhalten kann und die Unstedung zu verhüten vermag.

Der zwente Artifel betrachtet Die Reinlichkeit bes Rorpers, bie Gorge fur bie Reinheit ber Luft, Reinlichkeit in ben Bobnungen, gegen Erfaltungen, gegen Bermeibung ber Empfang= lichkeit fur ben Unftedungsftoff, Bermeibung bes Digbrauchs geiftiger Getrante, mit Beruckfichtigung ber Bewohnheit, bes Tabaterauchene, Tabatichnupfene, ichablicher und nuslicher, leicht und fchwer verdaulicher Speifen immer mit Beziehung auf Bewohnheiten. Ueber Bermeibung aller Magen erfaltenben, mafferigen, fcharf = und rohpflangenfauerlichen, leicht in Gabrung ubergebenben Speifen und Getrante jur Berbutung ber Chole= Bergeichniß ber Rifch = und Rleifchfpeifen, ber Pflangen= fpeifen und Fruchte und Getrante. Empfohlne Schusmittel bes Dr. Sahnemanns, Die auch jugleich Die Seilmittel ber Rrankheit find. Dr. Rilbufcheweln's Berhutungsmittel, Defteffig, Bierraubereffig, aromatifcher Thee, mehrere Formeln, Bemerfungen bes herrn Dr. Sille in Rudficht ber außern und innern Be-

banblung. Bierter Urtifel vom Beilverfahren ber Laven, bevor noch ber Urat ericheint. Ungeige ber erften Bufalle ber Choles ra. Die 4 Sauptpuncte ber Gelbfibehandlung. Dampfbaber und ichmeißtreibendes Berfahren, bas Bieniger Jubenmittel, fcmeraftillenbe Ripftiere und innere fchleimige Mittel gegen ben Durchfall. Dr. Ewerg Mittel in Dunaburg, Dr. Rrajemele's Mittel, Dr. Schafers Unfichten und Profervativ gegen bie Cholera. Der Unhang lebrt bie Bereitung und Unwendung ber einfachen und arzneihaltigen Damptbaber, bie Befchreibung ber Dampfapparate. Babefaften und verschloffenen Bannen. wie fie ben herr Robertin in Leipzig zu haben find, Dr. Lenhoffets Berfahren. Dr. Lichtenftebts und Dr. Rilbufchemsen's Dampfmethobe, Bameins Upparate und Dr. Lobers Berfahren (Bon Barries Rectifications = Methode und holafauren Rauche= rungen erfahrt man bier nichte, wohl aber von ben Chlorraucherungen, von benen bie givente Abtheilung handelt). Die Gigenschaften und Birfungen bes Chlors werben erflart, Schutmaagregeln gegen bie ichabliche Wirkung bes Chloraas auf bie Lungen. Muglich fur die Lapen ift die Belehrung vom Chlorfalt und feiner Bereitung, von ben verschiedenen Urten ber Chlorbampf Entwickelung und von ber Borficht und gredmäßigen Urt, nach welcher in Rrankengimmern reinigend auf bie Luft gu Ueber ben verschiebenen Bebrauch ber Chlorauflofungen und ber fogenannten Schubflafchgen fur Mergte, ferner uber falpeterfaure Raucherungen, uber ihre Bereitung und Unwendung. Den Schluß macht bie Schilberung von ben Raucherungeverfahren gur Definfection ber Briefe und anderer Begenstande.

Unfer Berfaffer macht fich folgende Borftellung von ber Rrantheit, wenn er Seite 23 fagt: "Mus ben Leichenoffnungen ift beutlich zu erseben, baß Entzimdung des Darmcanals bep ber Cholera in ber Regel vorhanden ift, mithin eben fowie ben ber Ruhr, nur bag ben ber Cholera ein großerer Unbrang aller Gafte nach ben innern Organen und ein tieferes Er= franktfenn ber Blutmifdjung felbft mit biefem entgundlichen Juftande bes Darmcanale verbunden ift. Diefem entzundlis chen Buftanbe bes gangen Darmeanals, ber baburch in eine allgemeine Reigung verfett wird, muffen wir hauptfachlich bie reichlichen Ubsonderungen, welche auf feiner Schleimflache Statt finden und burch Erbrechen und Durchfall ausgeworfen werben. sufchreiben. Unfangs mag mohl burch biefen Reit ber reine Darmichleim fortgeschafft werben, allein wenn biefe reichlichen Musleerungen lange anhalten, ba muffen wohl alle Keuchtigkeis ten bes Rorpers (bie Galle ausgenommen), bie burch ihre Bans ge mittel = ober unmittelbar mit bem Darmcanale in Berbin= bung fteben, ja wohl gar einzelne Theilchen biefes letteren felbft. welche fich in Folge ber bestanbig auf ihn einwirkenben icharfen Feuchtigkeiten auf = und abgelofet haben, mit ju biefen miber= naturlichen Absonderungen im Darmeanale mit bentragen. Man barf alfo annehmen, bag in biefer Rrantheit eine Reigung ju vermehrter ober fehlerhafter Absonderung ober ein Catarth ber gangen Schleimhaute Statt finbe, ber fid jeboch am beutlidi: ften in ber Schleimhaut bes Magens und Darmeangle entwi= delt hat."

Aus diesem Zustande der Schleimhaut will man baher auch alle andere Symptome der Cholera herleiten und erklären. Allerdings hat diese Erklärung viel für sich, wenn man annimmt, daß die ersten Zufälle, welche der Kranke sichte, in Be-

flommenheit. Ungft und Sige in ber obern Bauchgegenb, Uebelfeit. Mufftogen, Erbrechen und befonbers in einem unangenehmen Gefühle burch ben gangen Darmcanal bestehen, folglich ber große Blutanbrang und bie Blutanbaufung im Innern (bie fich burch bie bleiche Karbe ber Saut und bas Busammengieben bes Rorpers ju erfennen gibt) erft burch vermehrte Ubsonberung ber Schleimhaut verurfacht merben. Durch biefen allguftarten Blutanbrang nach ben innern Drganen wird nun eben bie Drygenifation, b. b. bie naturgemaße Gattigung bes Blutes mit bem von aufen burch bas Einathmen einbringenben Sauerftoff ber athmospharischen Luft unvollkommen gemacht, mas man baraus erflart, baf eine ju große Menge Blut in ben Lungen angefammelt fen, ju welchen bie Luft nicht überall frenen Bu= tritt hat; baher auch bas Uebermaag von Roblenftoff, bas fich baben entwickelt. baber auch ferner bie Schmarze und Dice ober Babigfeit bes Blutes. Saft bas namliche behauptet auch Barrie's (Binte über bie Cholera morbus, Samburg Sunp 1831), wenn er fagt, bag bie Rrantheit ihren eigentlichen Gib im Bellftoffe ber Schleimhaut bes Magens aufichlage und bag. wenn anbere Drgane mitleiben ober geftort werben, biefes bann aus ber heftigen Reaction (Gegenwirfung, nehmlich Erbrechen) bes Magens gegen ben frembartigen, Schablichen Stoff, ber fich von außen her bem Magen und ben Berbauungefaften mittheilt, erflart werben muffe; mithin bie Sauptsymptome ber Cholera nichts weiter fenen, als ein gesteigertes Reigleben bes Magens, bas ihn anregt, ben verberblichen Stoff gu entfernen, einen Stoff, welchen Barrie ben animalifchen (thierifchen) Rrantheitestoff nennt und benselben ursprunglich von gang Pleinen Thierchen berleitet, deren Element die Saulniß (?), beren Treibhaus bie untere Region unferes Erbbunftfreifes fen. Bevor Referent nun weiter ergablt, muß er bemerten, bag ibm ber Berfaffer mit feiner Ibee von Cholera vollkommen Recht ju haben fcheine, bag fie auch bie feinige fen und bag es ihm Freube mache, gu feben, bag biefelbe gegen bie Debrgahl ber Mergte, gegen alte erfahrne Manner, auch gegen ben Beren Lichtenftebt von einem jungen Manne muthig ausgesprochen werbe.

Wer eine Compilation macht, entlehnt von anderen und vielen, ba aber viele nicht einerley Mennung haben, fondern oft gang entgegengefeste und eine Gache nicht zugleich mahr und falfch fern fann; fo muß ber Compilator gerade heraus sprechen und fagen, mer Recht ober Unrecht hat, ba aber bie Mahrheit Keinbe macht, fo wird fie verfchwiegen ober übergan: gen. Es gebort alfo Muth und Unparthenlichkeit, auch Rennt: niff und icharfe Prufung bagu, die Wahrheit gu fagen und fie porher felbft zu ergrunden. Bon Barrie's ift aber eben fo menig, wie von Sahnemann gefagt worden, baf feiner bie lebenbigen Thierchen, bie er annimmt und bie er, jeber nach feiner Beife, tobten will, felbft gefeben, noch weniger mitrofcopifch ge= geichnet habe, und bod wollen fie, bag wir ihnen fo etwas auf hr Bort glauben follen. Run wollen wir alfo weiter horen,; mas unfer Berfaffer von Barrie und Sahnemann über ihre lebenbigen, Erbrechen und Durchfall erregenden Thier: chen, weiter fagt:

"Allerbings hat biefe Unficht Barrie's viel für fich; benn obwohl die ursprüngliche Entstehung bes Cholera-Unstedungsstofes weitern Forchungen vorzubehalten zu senr cheinet; so last sich boch ber Ursprung ber Krantheit bis in die Umgegend von Fessor zurückschen, wo im Jahre 1817 bie Cholera mit bem

bobartigen Character, ben fie von jener Beit (fie hat ichon feit undenklichen Zeiten in Indien und China gewis thet, biefes beweisen Sonnerat und bie alteften dinefischen und indifchen Mergte, f. Riefe und andere) an benbehalten hat, que erft bie Aufmerkfamkeit ber Mergte rege machte. Jene Gegenb aber liegt in einem von vielen ichablichen Ginfluffen ber Erb. oberflache fumpfigen Thale, an einem Urm bes Gangesfluffes, welcher nach ber Religionssitte ber Sindus alle Leichname theils in verbrannter Ufche, größtentheils aber unverbrannt aufnehmen muß. Dort fiel in jener Beit ein ungewöhnlich ftarter und ans haltender Regen, worauf ber Boben wiederum ichnell von großer Tas geshite ben nachtlichem Paffatwinde (fie wehen ben Tage u. ben Racht ununterbrochen fort immer nach einer und ebenderfelben Richs tung bin) ju trodinen begann, und fo bildete fich, unter Begunfligung einer ichnell barauf eintretenden feuchten Sige ober vielmehr burch biefelbe aus ben Musbunftungen eines fumpfigen Bo. bens, beffen thierifche und Pflangentheile fich gerfest hatten und ber fonach ein unermefliches Felb ber Bermefung und Faulniß barbot - bilbete fich ein eigenthumlicher anftectender Rrantheitsftoff, der im Derlaufe der Zeit fich im: mer mehr und mehr animalifierte, d. b. in einen belebten thierifchen Unfteckungsftoff fich entwidelt hat, ber fich, wie außer Barrie noch viele (?), namentlich Sahnes mann, behaupten, in Geftalt gang fleiner, bem unbewaffneten Huge vollig unfichtbarer Thierchen bem Menfchen fowohl außer= lich anhangt, ale auch mit ber Luft von ihm eingeschluckt mers ben follen. Wie richtig ober unrichtig bieg alles auch feyn mag; fo burfte endlich boch folgender Schluß uber bas Wefen ber Cholera ber Wahrheit am nachsten fommen:

"Die affatische Cholera ift eine porzugsweise burch Ginwirkung von falter und feuchter Luft entstandene Rrantheit, bie anfange in ben Gegenden, mo fie zuerft ben Menfchen befiel, nur bas bagu bifponierenbe Inbivibuum ergriff, allein mit ber Lange ber Beit epibemifch ju muthen begann, bis enblich aus ihr fich ein wirklicher Unftedungeftoff entwickelte, ber, gleich bem ber Peft, fowohl burch Menfchen als burch giftfangenbe Baaren, wie g. B. Febern, Rofinate, Sanf, Leber, rohe Saute, Juchten, Pelzwert, Bolle, Rleibungeftucke weiter verbreitet werben, folglich burch gute Contumag = Unftalten von unfern Grangen abgehalten werben fann. Gie ift endlich, mas ihr in: nerftes Befen betrifft, biejenige Krantheit, Die fich burch einen fcmargen, fauerftofflofen, tohlenftoffigen Buftand bes Blutes, welches fich in ben innern Organen, besonders bem Bergen, ber Leber und bem Gehirn anhauft und baburch biefe Drgane gu ihrer Berrichtung ungeschickt macht, sowie burch Unterbrudung ber Sautausbunftung und Gallenabsonderung und burch vermehrte Abfonderungen faft aller Schleimhaute, befonders aber ber eigentlich fogenannten Bedarme, welche gern und gewohns lich jedesmal bald nach dem Gintritt der Rranfheit in Entgundung übergeben; endlich aber und zwar in ben meis ften Fallen fich burch jene reichlichen Ubfonderungen bervorgebrachte Erbrechen und Larieren ju erkennen gibt." Dan hat burch biefe Definition und Darstellung ber Unsichten bes Berf. auch zugleich eine Probe seines Styls ethalten. Wir aber munschen bem Buche guten Abgang.

De nova morbos chronicos

ope pastus taraxicini curandi ratione agit C. Th. Menke, Med. Dr. Pyrmonti. 1833. 4. 13.

Der felbe, die Beilfrafte bes Pyrmonter Stahlwaffers. Pyrmont bey Uslar 1835. 8. 101.

Wir zeigen diese bepben Schriften hier nur an, um dars auf aufmerkam zu machen; die erste ist vielleicht ben Homdon pathen nicht unangenehm und die letzte weder den Aranken. Sie handelt in sun Albschnitten von der Lage, ben Eigenschaften und den Bestandtheilen der Quelle; von ihren Wirkungen und Heilträften, von der Anwendung, den Anzeigen und den Krankheiten, worinn sie zu empfehlen ist, auf eine lehrreiche und Vertrauen verdienende Weise, wie man es von Menke nicht anders erwarten kann. Pormont ist von alten Zeiten her berühmt und bedarf keiner Empfehlung.

Allgemeine medicinisch = pharmaceutische Flora, von Dr. B. F. Kosteleckty, Pros. Prag ben Borrosch, Bo. 4. 1835. 8. 1119—1556.

Wir haben bieser Schrift bep ber Erscheinung eines jebech Banbes tuhmlich Erwahnung gethan, wie sie es verdient. Es ist ohne Widerrede die vollständigste und die am fleißigsten ber arbeitete, welche wir bis jest bestignen. Enthalt die softenaatische Aufzählung und Beschreibung sammtlicher, bis jest bekannt gewordener Gewächse aller Welttheile in ihrer Beziehung auf Diatetis, Therapie und Pharmacie nach ben natürlichen Familien geordnet.

Diefer Band geht von ben Dolbengemachfen bis zu ben Umpgbalinen, und enthalt alfo vorzüglich bie vielblatterigen Des rignnen in mufterhafter Musmahl, Bollftanbigkeit und Befchreis bung mit umftanblicher Ungabe ber Urgnepftoffe, welche baraus gezogen werben. Wir mußten nicht, was an biefer Urbeit gu vermiffen mare. Charactere, Synonyme, Unfuhrung ber Ub. bilbungen, Benugung ber neueften Entbedungen, alles ift mit ber größten Dube und Muswahl gufammen getragen. Befonbers reichhaltig find bie Dolbengemachfe, Die Schmetterlings. pflangen, die Rofaceen und die Mprten. Der Druck ift febr oconomifd, vielleicht mehr ale nothig, eingerichtet, ohne Zweifel um ben Preis bes Berte fo gering ale moglich ftellen ju ton-Es find hier eine Menge zweifelhafte Urznenftoffe auf ihren achten Urfprung jurudgeführt, und zwar nach critifchen und authentischen Untersuchungen, fo baß man an ber Richtigkeit nicht zweifeln barf.

mahrend baffelbe den Gefichtspunct bes Gebrauches für Redermann weniger vefthatt, als der oben angezeigte erfte Abeil ber "gemeinubigen Raturgeschichte."

Derf. bie nüglich en und ich ablich en Schwämme, nebst einem Anhange über die islandische Richte. gr. 8. Mit 77 illumin. Abbitbungen 4. und einer Ansicht von Schnepfenthal. 1881. 3 % Ehtr.

Diefes Wert umfaßt alle biejenigen Schwamme, welche besonders nuglich ober schadlich find. Die Abbitdungen find febr naturgetreu.

Derf., die Schlangenkunde. 35 Bogen gr. 8. mit illumin. Abbilbungen 4. 1832 41/3 Thir.

Den Sauptinhalt biefes ruhmlich bekannten Bertes bilden die gabtreichen eignen Forschungen bes Bertalfere im Gebiete der deutschen Schlangenkunde, so wie deffen Beobachtungen über die Wirtungen bes Schlangengiftes und die Mittel bagegen.

Unter bem Titel:

Die Infusionsthierehen

ate given Elaffen mit allen Gauptspfremen thierifcher Organifation begabter Wesen in ber Granze und außerhalb ber natürlichen Sehkraft bes Menschen, baraestellt von Prof. Dr. E. G. Ehrenberg in Betlin

wird bis Michaelis 1836 ein Werk mit 62 Kupfertafeln in Folio, mehrere Tausenbe von colorierten Abbildungen nach Originalzeichnungen des Werfassers entspatend, ber unterzeichnetem Berleger ertspeinen, welches als ein spitematischer Gober für biefe durch ben herrn Berfasser aufgeschlossene Organismenwelt nach Art seiner in den Schriften der Berliner Arabemie der Wissenschaften bereits zahlreich, jedoch nur auszugsweise, gegebenen Mittheilungen über diesen Gegenfand eingerichtet werden soll.

Ge wird biefes Merk fowohl die bieher unerkannten garteten Organisations-Berhaltniffe ber Ratur, welche ein eben so großes naturhistorisches als pilosophisches Interesse in ifte einfchließen, klar vor Augen legen, als auch den Reichthum der Natur in überraschend anmutsigen Formen biefer verborgenen Elasse für ruhige Naturbeschauung zuganglich machen. Es soll gegen 600 Arten sammt ihrer Entwickelung vom Ey und all ihrem

Structur-Detail) in Abbitdungen enthalten. Der benzusügende Tert wird eine kurze lateinische und franzölische Diagnose ieder Art, und überdieß eine ausschirtliche gedrangte Isrtiauterung jeder einzelnen Form in deurfcher Sprache so enthalten, daß sie den Blick des Beschauers dieser verborgenen Welt zierlicher, mit Wilkensstrepheit begadeter Formen leite und denselben nebenden erkennen lasse, mie groß und vollkommen die Natur in ihrem Kleinen auch jenseits der naturlichen Sehkrast des Mensschen feiner des

Die in den Schriften der Berliner Academie der Wissenschaften ausgenommenen und in wenig Gremplaren besonders absgedruckten, im Buchhandel befindlichen Abhandlungen des Berfassers über diesen Gegenstand bleiben ein Ganzes für sich und behalten ihre Sigenthimlicheit. Das neu erscheinende Werk wird in andern Beziehungen vorzüglich die Masse der Kormen berucksschieden und eine in der Artenzahl der Kormen beruckstücktigen, in der Formenzahl aber ben weitem reichhaltigere spekematische lebersicht geben, wober die Anschauung der Uebereinstimmung vieler außerlich sehr verschiedener Formen in gleichen inneren Organisations-Verschlussen, so wie das Abweichen ahnzicher anderer, seine wissenschaftliche besondere Wirtsameit nicht verschles wird.

Ein ausführlicher Profpectus wird mit dem Erfcheinen der erften Ubtheilung bes Bertes ausgegeben werden.

hiermit wird nur vorläufig gur öffentlichen Renntniß gebracht, bag ber Unfang des Stiche ber Anfeln bereits begonnen hat und ba alle Beichnungen bereit liegen, ununterbrochen betrieben wird.

Der herr Berfaffer sowohl als der Berleger merben bas Bert wurdig auszufiatten auf bas Angelegentlichste bemuht fenn.

Leipzig 1835.

Leopold Bog,

Buchhandler der R. Academie der Wiffenfchaften in St. Petersburg.

Flora japonica auct. Dr. Ph. Fr. de Siebold, Sectio L. continens Plantas ornatui vel usui inservientes, digessit Dr. L. G. Zaccarini. Lugduni Batavorum 1835.

Ift gu haben ben Leop. Bog zu Leipzig, das Eremplar gu gwen Reichsthalern, illuminiert viere. Es werben vierzig Liesferungen mit lateinischem Tert und frangofischer Angabe der Cultur usw.

A. Milgemeines.

- 3. 761 Schreibers Cornelia.
- 762 Buquon, Sauptzuge ber Phyfiologie.

B. Raturgefdichte.

- 768 Andonin und Edwards Anneliden: Nereis. Zaf. fpater.
- 778 Lycastis, Syllis, Hesione, Alciopa, Myriana, Phyllodoce.
- 789 Nephthys, Glycera, Goniada.
- 794 Aricia, Aconis, Ophelia, Cirratulus.
- 801 Tilefius, Walfische, Schluß. B. mysticetus, physalus, boops, rostrata.
- 820 Balaena mysticetus etc., Balaenoptera.
- 824 Ruffifche Balfifche.
- 829 Treitfchfes Schmetterlinge VI -- X.
- 830 Poppigs Reife I.

C. Mebicin.

- 831 Frante Beilfunde.
- 835 Milhelm is Cholera.
- 840 Mentes Zararicin und Pormonter Stahlmaffer.
- - Roftelegens imedicinifche Flora.

um f do la g.

Beng gemeinnübige Raturgefchichte. Dr. Chrenberge Infusionethiere.

Eingegangen.

Un Buchern:

- G. Agassiz, Recherches sur les Poissons fossiles. Livr. 5. 4. p. 85 - 200. Pl. fol. 28.
- Manuel d'Artillerie, par le Prince L. Bonaparte. Zürich chez Orell. 1836. 8. 528.
- S. C. Fifcher, Abbildungen zur Berichtigung und Erganzung ber Schmetterlingstunde, besonders ber Microsepidopterologie. Leipzig b. Hinrichs, Best 4. 4. 25 — 36. Aaf. 16 — 20. illum.
- Dr. Fr. Moldenhauer, Grundrif ber Chemie für höhere Lehranftalten. Garlfruh ben Groof 1835, 8. 360. Imp Anfeln.
- S. Baldner, Bentrage gur Drnithologie des Bodenfeebeckens, ebend. 1835. 8. 184. 2 E.
- B. Kreyfig, die Sommer: und Winterstallfutterung. Prag b. Calve. 1836. 8. 305.
- Sturm's Deutschlands Fauna V. Bd. 9. Kafer. Rurnberg b. Berfaffer. 1835. fl. 8. 120. 14 Zaf. ill,
- Deffelben Deutschlands Flora I. Beft 68. II. Beft 28. 29.
- Schreib: und Geschäftscalender fur Beborben und Saushaltungen auf 1836. Rudolftadt in ber hofbuchdruckeren. 7 Bog.
- 24 malerifche Unfichten in Stammbuchformat aus bem Furftenthum Schwarzburg : ebend.
- Bericht über die Berhandlungen ber naturforschenden Gesellschaft in Bafel vom August 1834 bis July 1835. Bafel b. haas. 1835. I. 8. 99.
- Schrebers naturgeschichte der Saugthiere von 3. 2. BBagner. heft 79 u. 80.
- 3. 3ahn, Cuftem der Physiatrit ober ber hipocratifchen De-
- Dr. M. Mollmer, Mythologie aller Rationen. 1835. Liefer. 5 u. 6. 880.
- Férussac, Note sur la Sepia hexapodia Molinae. p. 15 (Ann. sc. nat. 1835).
- C. Meyer, de fissuris hominis mammaliumque congenitis. Berolini, Eichler. 1835. fol. 44. 4 Tah.
- G. Dahlbom, Phil. Dr., Ctavis novi hymenopterorum systematis. Lundae. 1835. 4. 40. t. 1. col.









Encyclopadifche Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

1835.

Der Preis von 12 hoften ist 8 Khlr. sächs. ober 14 fl. 24 Kr. theinisch, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Ostermesse des laufenden Jahres zu leisten. Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Beyträge zu schicken sind. Unstantierte Bucher mit der Post werden zurückzewiesen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umfchlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticritiken (gegen Ifis-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Al nzeigen

On S'abonne a Paris, au Bureau du Journal, rue des fossés-saint-victor, No. 33.; et chez tous les Libraires et Directeurs de poste de France et de l'étranger.

M I N E R V E,

ou choix des Mémoires les plus importans qui paraissent dans les plus importans qui paraissent dans les pays étrangers, sur les Sciences Naturelles, publié par Emil Jacquemin, et plusieurs savans français et allemands.

PROSPECTUS.

La connaissance de l'histoire des sciences étant absolument indispensable à ceux qui les cultivent dans le but de confribuer à leurs progrès, et la partie contemporaine de cette histoire, renfermée dans les travaux qui se publient journellement chez les peuples civilisés, offrant de grandes difficultés en raison de la différence des langues dans lesquelles on en rend compte: nous avons pensé qu'il serait d'une grande utilité pour les sciences de présenter au public, dans un travail consciencieux, un choix de traductions, extrait des mémoires et des ouvrages les plus importans, ainsi que des travaux originaux des savans français et étrangers.

De cette manière nous établirons des relations scientifiques, autant qu'il nous sera possible, entre les pays et les nations malheureusement trop séparés l'un de l'autre, à cause de la diversité des langues dans lesquelles leurs auteurs expriment; et nous formerons en outre un Recueil de mémoires, qui par leur importance seule, méritent déjà d'être reunis.

La langue française étant la plus généralement répan-

due dans le monde savant, c'est d'elle que nous nousservons. Les principales langues dont nous traduirons des ouvrages, sont, l'allemand, l'anglais, l'italien, le suedois, le russe et l'espagnol.

La langue allemande étant une des plus difficiles, comme une des plus riches en écrits scientifiques, un grand nombre des articles de notre Recueil sera tiré de l'allemand. Les sciences qui feront l'objet de notre publication, sont: l'Anatomie, la Physiologie animale et végétale, la Médecine, la Zonlogie, la Botanique, la Géologie, la Minéralogie, la Physique et la Chimie.

Les auteurs étrangers dont nous ferons connaître les travaux les plus récens, sont principalement MM. de Humboldt, de Buch, Ehrenberg, Bathke, de Baer, Purkinje, Tréviranus, Arnold, Tiedemann, J. Müller, Home, Berzelius, R. Brown, Otto, Schultz, Wiegmann, Poggendorff, Leonhard, Bronn, Baumgartner, Glocker, Froriep, Berghaus, Kaup, Agassiz, Schlechtendal, Wilbrand, Kieser, Gistl, de Grave, Bell, Mohl, Carus, Oken, Gravenhorst, Goldfuss, Ruppel, le prince Maximilian, Leach, Link, Goeppert, Jacquin, de Mayer, Meyen, le comte Münster, Nitzsch, Hose, de Walter etc.

Vu le grand nombre des travaux qu'on publie sur les scienc, dans tous les pays, nous choisirons, après un examen scrupuleux, ceux qui seront d'un intérêt permanent pour nos lecteurs, ceux qui auront pour objet des théories nouvelles, das découvertes basées sur l'observation, et des lois reposant sur de savantes démonstrations etc., en ayant soin de nous mettre toujours au niveau des progrès des sciences.

Pour atteindre ce but, nous faisons un appel aux naturalistes de tous les pays, et notamment à ceux de l'Allemagne, dans leur idérêt, et dans celui de la science, pour qu'ils nous envoient le plus tôt possible, et franco, soit eu manustit, soit imprimés, les travaux qu'ils destinent à faire partie de notre Rècueit. Nous recevrons avec reconnaissance les mémoires originaux des auteurs étrangers, que nous traduirons

3 ∫ † §.

1835.

Eigenthumliche Darstellung ber Hauptzüge ber Physiologie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

(Fortfegung.)

Die Gefete ber Receptivitat und Reaction gehoren, obgleich unter ihrer Firma mancher Machtspruch in ben physiologischen Schriften parabiert, bem noch unenthullten Bebiete ber Physio: logie an. Dichtsbestoweniger fann bas bem jebesmaligen Dr: ganismus gutommenbe Berhaltnig gwifden Receptivitat und Reaction zur Eintheilung ber Temperamente einigermaagen bienen, wovon frenlich nie eines fur fich, fondern immer nur mit ben übrigen vergesellschaftet, angetroffen wirb. Die Tem= peramente claffificieren fich une nach folgenbem Schema: 1) Receptivitat fowohl als Reaction gemäßigt , hier befteht harmonifches Berhaltnif in ber geiftigen Uctivitat; bieg Temperament entspricht vorzüglich bem Frangofen. 2) Receptivitat' potenziert und unftat. Reaction beprimiert (Sinneigen ju irritabler Schmas che); unftate leibenschaftliche Mufregungen ohne Rachbruck, weis bifcher Character, viel Borte ohne Thatkraft; bieg Temperament entspricht großentheils bem Deutschen, ber fich benm boch= ften Musbruche ber Leibenschaft balb wieber gutwillig die Sanbe binben laft. 3) Receptivitat beprimiert, Reaction beprimiert (Sinneigen gu torpiber Schwache); abgefdmadte Menfchen, g. B. bie Hollander. 3) Receptivitat fowohl als Reaction fchwer erregbar, aber - einmal aufgeregt - hochft impetuos; hier prabominieren Eigenfinn, Firitat ber Unficht, Unvertraglichkeit ufiv.; bieß ift oft ben robuften alten Leuten angutreffen, fommt auch am Englander haufig vor.

Was den am Organismus bestehenden Antagonisamus andelangt, so spricht er sich wesentlich aus, an die galz vanische Antichesse mahnend, als Gegensch zwischen hydrozogeniger und opygeniger Prävalenz, so z. die die hydrozogensche von Bene und Arterie, von Nerv und Mussel, von Nervenmark und Nervenschie, von Medullar und Gotisals Substanz (an cerebrum, cerebellum, medulla oblongata, Ass 1835, heft 10.

medulla spinalis), von Arterienwanden und Arterienblut, von Benenblut und Benenwanden, von Longitubinal- und Annutar-Fibern (z. B. am Desophagus), von Galle und Magensaft usp.

Ein merkwurdiges Benfpiel bes Untagonismus liefert uns bas abwechselnde Schlafen und Bachen, bas vorzüglich beutlich an rothwarmblutigen Bertebraten (Bogeln und Gaugthieren) hervortritt; fo wie überhaupt hohere Entwickelung bes Cerebro : Spinal : Gnftems, bann bobere Blutwarme, enblich periodifch wechselnder Buftand von Schlaf und Bachen, in genaufter Berbindung unter einander fteben. Bas man im gemeinen Leben Schlafen nennt, bas man aber eigentlich ceres bro-spinales Schlafen nennen sollte, ift bie Manifestation bes Bedürfniffes nach Ruhe an ber cerebrosspinalen Sphas re, und zugleich bes Bedurfniffes nach Austoben an ber gangliosen Sphare (baber g. B. die zuweilen eintretenben Pollutionen im Schlafe, * und überhaupt ber erhohte Be-Schlechtstrieb,). Was man hingegen im gemeinen Les ben Bachen nennt, bas man aber eigentlich cerebro-fpinas les Wachen nennen follte, ift die Manifestation bes Bedutniffes nach Mustoben an ber cerebro-fpinalen Sphare (burch Beiftesactivitat und Unftrengen ber fpontofeismifchen Muftel), und zugleich bes Beburfniffes nach Rube an ber

53*

^{*} hiernach mag es fich auch beuten laffen, warum Erhangte gewöhnlich Samenergishungen haben; hier wied nehmlich, durch die heftige Gerebral Betaubung, antagonistich ein intensiv gesteigertes Ganglienleben momentan bervorgerufen, das sich in der Geberde des Begatungsactes trad aibt.

gangliofen Sphare (baber bie jur Geiftesanftrengung fo gern fich gefellende Apetitlofigfeit). Benm Schlafen, 20. h. benm cerebro-fpinalen Schlafen, ruht bas Cerebro-Spinalfuftem bloß hinfichtlich ber cerebro: Spinalen Uctivitatsweise, baffelbe fpielt aber in die gangliofe Thatigkeit hinuber, wird alfo ganglios thatia (verworrenes Soren ufw.; unwillfurliche Bewegungen ber Urme, Fuße ufw.; im Schlafe); benm Bachen, b. h. benm cerebrofpinalen Bachen, rubt bas Banglienfoftem bloß binfichtlich ber gangliofen Activitatemeife, baffelbe fpielt aber in bie cerebro-spinale Thatigkeit hinuber, wird cerebro-spinale Thas tigfeit (benm angeftrengten Denfen benft gleichfam bas Abbo= minalfpftem auch mit, und verfaumt hieruber bas Digeftions: und Uffimilatione-Befchaft; Sypodondrie, Apetit = und Schlaflofigfeit ber Gelehrten ufm.; mit einem gemiffen Grade von Billfur fann Mancher, mahrend bes Bachens, feinen Pulsund Bergichlag gegen ben Rormalthotmus beschleunigen und Effen, Schlafen, Begattungsact find Un= ftrengungen ber Gangliofitat; febr irrig und trivial ift bie Un= ficht, als ob Effen und Schlafen unbedingt ftartend maren; man fann &. B. eben sowohl vom Schlafen mube fenn, als man pom Denken oder Laufen mude fenn kann; auch bas gangliofe Mustoben ermudet. Drganismen, ben benen ber Totalhabitus fich porberrichend cerebral aus: ipricht, find mehr jum Wachen als jum Schlafen geneigt; Organismen hingegen, ben benen ber Totalhabitus fich por: herrschend ganglios ausspricht, sind mehr jum Schlafen als jum Wachen geneigt; wenn bort kunftlich bas Schlafen erzwungen (& B. burch Narkotika . . .), und hier kunftlich bas Bachen erzwungen wirb (& B. burch Caffee, Thee), welches oft aus ber gang irrigen und trivialen Unficht gefchieht, als ob (alle Organismen fammt und fonbers uber einen Leiften fpannend) überhaupt jeder Menich ohne Unterschied eine gemiffe Portion Schlafens und eine gewiffe Portion Bachens bedurfe; wenn fo verfahren wird, fo wird in benden Fallen die Schma: che: Darthie bes Diganismus, burch funftliche Mufforberung jur Thatigkeit, erschopft, und jugleich bie Rraft-Parthie bes Organismus, burch funftliches Nieberhalten, in ihrem Streben nach Mustoben gehindert, und foldermaßen gelabint. -Dieß ift eine fehr wichtige Bemerkung fur bie Therapie. -Ben Boophyten , Phytozooen und felbft noch Kryptogamen ift feine Spur eines alternierenben Schlafens und Bachens ju fin= ben, wohl aber ben bobern Pflangen, und an diefen gang vorjuglich an ben Bluthentheilen, mo Parendym = und Spiralge= fag-Onftem fchon gefchiebener bervortreten; fo wie ferner an jenen Molluften, ben benen ber Speifecanal von einem Ganglienkrange ichon umschlungen wird; allmablich beutlicher tritt aber an ber auffleigenden Thierreihe jenes Alternieren zwischen Schlafen und Bachen hervor, wie fich Cerebral = und Gang= lien : Spftem mehr und mehr von einander abfondern ufm. * (Fortfebung folgt.)

Das Ronigreich Bohmen,

statistisch topographisch dargestellt von I. G. Gommer. Prag ben Calve II. 1834. 8. 417. III. 1835. 319.

Bohmen ift bas fonberbare und ichone Land, welches ichon in ben alteften Beiten Die wunderbarften Sagen bervorgebracht, und in literarischer Sinficht fich immer ausgezeichnet hat. Much in landwirthschaftlicher Sinficht feht es befanntlich oben an. von bem Reichthum an Mineralien und Mineralquellen nicht gu reben. Diefes intereffante gand wird hier mit einer Benauigkeit beschrieben, wie wohl kaum ein anderes. Der Ber= faffer kennt es nicht bloß burch eigene Unficht, sondern hat auch bagu von ben meiften Orten bie amtlichen Ungaben und bie alten Urfunden erhalten. Diefe Schrift ift baher eben fo vollftanbig in geschichtlicher, Sinficht, als in oconomischer und geognoftischer und physicalischer, von bem Statistischen nicht gu reben, welches man ohnehin vorausfest. Der zwente Band ift gang bem Bunglauer Rreife gewibmet; es nimmt fich befonbers barinn bas Gemifch von beutichen und bohmifchen Orts-Der britte Band enthalt ben Biticho= namen fonberbar aus. Diefes Werk fann ale ein Mufter genauer geo. graphischer Schilberung betrachtet werben.

Berichtigung

und naturgemäße Begründung der landwirthschaftlichen Ertragsberechnungen, Güterveranschlagungen und Werthstaren für das Bedüfniß der vorgeschrittenen Entwickelung der kandwirthschaft und der heutigen Gewerbsverhältnisse, und zur Vermeidung der bisherigen Mängel und Irribiner ben diesen Gegenschaben.—Alls hilfsbuch für Privat= und amtliche Geschäfte der Art im practischen Betriebe der kandwirthschaft von W. A. Krepßig. Prag ben Calve 1835, 8, 334, 1 Aabelle.

Dbschon ellenlange Titel nicht für ben Werth eines Buches sprechen, indem sie eine Bernachtassignag der Logik and beuten; so schein was doch dieses Werk mit viel Ordnung geschrieben und auf jeden Fall das zu leisten, was der Titel verspricht. Es ift in 8 Abschmitte getheilt nach den Gegenständen, von welchen der Ertrag zu bestimmen ist, namentlich von der landwirtsschaftlichen Pstanzenproduction, von der technischen und der Thierproduction; dann die Ertragsberechnung der Einnahme, Veranschlagungen der Landsütter, der Gebäude usw. alles wieder in die gehörigen Aubriken vertheilt, sehr nüblich und bequem für Landwirthe, Pächter und Derrschaften.

Deconomische Neuigkeiten und Verhandlungen, herausgegeben von Andre. Prag bey Calve 1835. Bb. 1. 4. 384.

Diese für alle Zweige ber Land und Hauswirthschaft, bes Forst und Jagdweiens bestimmte Zeitschrift ift schon so oft von uns gerichmt worben, daß sie nichts weiter als der Angabe ihres fortdauernden Gedeihens bedarf. Es bleibt in ihr kein Fach underührt und sie enthalt einen Schag für die Naturforscher wie für die Deconomen, Technifer, Forsteute, Jäger, Beamte, Gattner usw., um so mehr, da nicht bloß der Ber-

Gin Mehreres hierüber, so wie über noch Manches hieber Sebörige, sieh in dem Werke: Buquoy Anregungen für phil. wiss. Sorich., im Artikel: Lineamente zu einer Physiologie.

ausgeber mit bem größten Fleife alles Intereffante gusammen tragt, sonbern auch bie gebiegensten Deconomen ihre Beobachsen, Erfahrungen und Gedanken hier mittheilen.

Stuttgart und feine Umgebungen.

Begweifer und Erinnerungsbuch fur Einheimische und Frembe von F. E. Buhrlen. Stuttgart ben hoffmann 1835.
12. 332. 2 Tafeln.

Diese Schrift ist in einem fließenben, unterhaltenben Style geschieben, und wird das leisten, was ber Titel verspricht. Bogan geht die Beschreibung ber Stadt mit einer kurzen Geschichte; dann solgen die öffentlichen Anstalten und Eineichtungen
für Kirche, Unterricht, Wohlthätigkeit, Kunst und geselliges
Vergnügen; serner Vereine und Gesellschaften, Sammlungen, der Hof- und die Regierung, die Stadte, Einwohner, Umgedungen, Ausstüge, die natürlichen und medicinsischen Wechdtnisse.
Die Taseln enthalten einen Plan der Stadt und eine Charte
der Gegend. Für Einheimische und Reisende, welche sich eine
Zeit lang dort aushalten wollen, ist die Schrift gewiß von
großem Nugen.

Ueberficht

ber Arbeiten und Beranderungen ber ichlefischen Gefellschaft fur vaterlandische Gultur im Sahr 1834. Breslau ben Groß 1835. 4. 143.

Die Schleffer fahren immer fleifig fort, wie in ben alteften Beiten, fo auch noch jest, bie Naturwiffenschaften ju pflegen und nicht blog in ihrer Proving, sondern auch in der Welt Boran geht ein Bericht von Wendt über Die au verbreiten. Bortrage in ben allgemeinen Sigungen, beren 6 gehalten morben; bann von Goppert über die Arbeiten ber naturwiffen= schaftlichen Abtheilung, von Wimmer über die botanische, von Gravenhorft uber bie entomologische, von Binde über ben Ber= ein fur bie Gubetenkunde, von Bortheim über die medicinische Ubtheilung, von Beber uber bie oconomifche, von Bernbt uber bie pabagogifche, von Stengel uber die hiftorifche, von Dilbe uber die technische, von Mosevius über die musicalische, von Schummel uber ben Unwuchs ber Bibliothet. 378 Dummern. und 212, noch 24 andere Gegenstande. Die Berichte find jum Theil fehr ausführlich und lehrreich und fo manchfaltig, baß es unmöglich ift, ben reichen Innhalt anzugeben. einem Lande Blud ju munichen, wo fo viele gefellige literari= fche Thatigeeit herricht, wie in Schleffen, welche Proving fich wirklich, man barf es wohl fagen, por allen anbern Deutsche lanbs auszeichnet.

Bericht über die fünfte Versammlung des naturwissenschaftlichen Vereines des Harzes zu Stollberg den 22. July 1835.

Der Apotheter Sornung eröffnete ale Beschafteführer bie Berfammlung mit einer Begrugungerebe, in welcher er erorter= te, bag ben naturwiffenschaftlichen Stubien barum jest allenthalben mehr Unerkennung und Begunftigung ju Theil werbe. weil man fich immer mehr von bem wohlthatigen und forbern= den Ginfluffe berfelben auf Runfte und Gewerbe überzeuge, baß wir aber in biefem Bezuge einer noch erfreulichern Bufunft entgegen feben durften, ba man jest auch in boberen und nieberern Schulen benfelben einen ehrenvollen Plat eingeraumt habe, was fur Die fchnellere Berbreitung grundlicher naturwiffenfchaft= licher Kenntniffe in unferm beutschen Baterlande von bem gun= ftigften Erfolge fenn werbe. Die Bermehrung naturwiffenfchaft: licher Bereine und Inftitute aller Urten liefern ben erfreulich= ften Beweis fur bas eben Befagte, und felbft unfer Berein fen Beleg bagu. Er bemertte jugleich, daß zwar ber Berein fich bis jest noch nicht bedeutenber Erfolge ruhmen fonne, bag man ihm bas aber wohl faum mit Recht jum Bormurfe machen tonne, ba ja nur Freunde ber Daturmiffenfchaften mit befchrantten Mitteln fich ein beidheibenes Biel ftedend gu bemfelben qu= fammengetreten feven; bagegen aber hoffe er, bag ein von ihm gu machenber Untrag, Die Thatigfeit ber Mitglieber bes Bereine fur einen bestimmten Punct in Unspruch ju nehmen, Benfall finden und ein auch fur bie Wiffenschaft nicht nublofes Refultat herben führen werbe.

Nach Berlesung des Protocolles der vorjährigen Versammlung wurde über die im vorigen Jahre in Untrag gebrachte Anstellung correspondierender meteorologischer Beodachtungen weiter verhandelt und beschlossen, nun einen wenn zunächst auch fleinen Ansam zu machen, das Anerdieten des herrn hosmedie zus Dr. Gieten in Stollberg und des Lehrers der Mathematik, Derrn Berkhan zu Mausendurg, solche Brodachtungen anzustelten, anzunehmen, denen sich, wie der Apotheker Hornung vermuthete, auch der Oberlehrer Loof in Achtersleben anschließen wurde. Eine Bergleichung der hiezu erforderlichen Instrumente mit denen der Bergleichung der hiezu erforderlichen Instrumente mit denen der Bergleichung der Wausthal sollte bewirft werden.

Der Upotheker hornung führte fobann einen Untrag meiter aus, ben er ben Mitgliedern bes Bereins fcon im vergan= genen Winter burch ein Circular gestellt hatte. Er febte auseinander, daß bas Biel bes Bereines, Erforfchung bes Barges in naturwiffenschaftlicher Sinficht, nur bann ficher gu erreichen fen, wenn Bergeichniffe uber basjenige, was uns von ben Ra= turerzeugniffen auf bem Barge bekannt geworben ift, angefertigt Wenn biefe auch in einigen Zweigen noch mangels haft ausfallen mußten, fo bienten fie boch wenigstens ale Grund= lage ju weiter zu vervollständigenden Berzeichniffen. fem 3mede murben biejenigen Mitglieber, welche fich mit eis nem Zweige ber Naturwiffenschaften besonders beschäftigt hates übernehmen, folche Bergeichniffe angufertigen, welche bann benjenigen Mitgliebern, bie in benfelben 3meigen thatig gemefen waren, jur Durchficht und Bervollftanbigung mit= getheilt werben fonnten. Diefe Bergeichniffe murben bann auf Roften bes Bereins gebruckt und an bie wirklichen Mitglieber vertheilt, bamit biefe nicht nur basjenige bezeichnen konnten

was fie in ihrer nabern Umgebung bemerkten, fonbern bamit fie auch bie fpeciellen Funborte eintragen und ihre neuen Entbedungen einreichen fonnten. Mus mehrfachen Grunden burfe es aber mohl zwedmäßig fenn, in biefe Bergeichniffe nicht nur bie Erzeugniffe bes Gebirges felbft, fondern auch die feiner nabern Umgebungen aufzunehmen; wie weit aber bie Grangen ausgedehnt werben follten, uberließ er dem herrn Upothefer Sampe in einem besondern Bortrage ju entwickeln. Um indeffen ju einer leichten Ueberficht beffen ju gelangen, mas bem Dberharze (bem hohern westlichen Theile bes Barges, ber bloß aus Rabelholg befteht) ober bem Unterharze (wo bas Laubholz vorwaltet) bem Umfaffungsgebiete eigenthumlich ift, fonnten biefe burch leicht kenntliche Beichen kenntlich gemacht merben, nehmlich ben Dberharz durch +, ben Unterharz durch +, und bas Umfaffungegebiet burch O, welche fich nach Erforber= niß auch in ein (1) vereinigen ließen. Nachbem biefe Borfchlage genehmigt worden waren, legte ber Apotheter hornung bas von ihm zu biefem Bebufe angefertigte Bergeichniß ber Rafer bes Sarges vor, welches benlaufig 1400 Urten enthielt, aber burch beffen fpater zu machenbe, so wie burch bie Bufate ber Berren Uhrens, Garefen und einiger Unberer por bem Ubbrus de wohl noch bedeutend vermehrt werden burfte. * Das Bergeichniß über bie Pflangen bes Barges übernahm Berr Upothe: ter Sampe angufertigen, ju welchem 3wed ihm ber Upotheter Sornung ein bereits vor mehrern Jahren von ihm ausgearbeistetes Bergeichniß ber Phanerogamen ber Gegend von Ufcheres leben und bes Unterharges übergab.

Sierauf hielt Gerr Dr. Zimmermann aus Clausthal einen Bortrag über bie Erpftallifation bes Untimonfilbers.

Berr Paftor Simrob von Querftebt legte bann fein Bergeichniß von ben ihm bisher in ber Graffchaft Mansfeld, in bem obern Bergogthum Bernburg und bem Barge bekannt gewordes nen einheimischen Gaugethieren, Bogeln und Umphibien vor, und munichte, bag baffelbe auch burch bas Nachforichen Undes ter vervollständigt werden mochte. Sieben machte berfelbe auf eine noch nicht bestimmte Feldmaus aufmerkfam, von welcher er zwen im Fruhling felbft gefangene Eremplare befige. gleich hatte berfelbe feinem Bergeichniffe noch manche, auf eigne Erfahrung und Beobachtung gegrundete Bemerkungen auf ein= gelne Species biefer bren Claffen fich beziehend, hinzugefügt. 3mentens gab berfelbe auch eine Befdreibnng bes Branbes im Roggen, als im Commer 1835 in ben Roggenfelbern feiner Gegend zuerft bemerkt, welcher bas Rorn fowohl, als auch bie Sohle bes Salms, felbft vom erften Anoten uber ber Burgel an burchbringe und jeden Salm bicht unter ber Uehre burch Unhaufung bes ichwarzen Staubes bid anschwelle und fprenge. Drittens gab berfelbe Bemerfungen über Cassida nebulosa L. als einen neuen und nachtheiligen Schmaroger auf ben Blattern ber Runkelrube. Diefer Rafer hatte fich im Commer 1834 in bedeutender Ungahl gezeigt und bas erfte Blattfutter gang verdorben. Biertens theilte berfelbe eine Unficht mit uber ben 3med ber ichwammigen Saut, welche bas Schluffel : ober Bruftbein und die barinn liegende Flache, fo wie auch ben Drt unter ben benm Fluge fich juruchbiegenben Schenkeln ben bem Reihergeschlechte übergieht und mit einer gang besondern Flaumart bekleidet ift; bag nehmlich biefe Stelle bagu bienen mochte, Fi= fche und andere Rahrungemittel fowohl ju Borfte gu tragen, als auch mit auf die Reife zu nehmen, indem ein geschoffener Reiher (Ardea einerea) einen Fisch vor ber Bruft flebend gehabt und ein Rranich eine weit mitgeführte Muschel habe fallen laffen. Er wunschte, daß Jagdberechtigte, befonders folche, welche Brutorter in ihrer Dabe hatten, hierauf achten und ih= re Erfahrungen hieruber, etwa in bem Allgemeinen Ungeiger, mittheilen mochten.

Demnachst theilte ber berr Upotheker Dr. Blen aus Bernburg bie Resultate einer physicalisch = chemischen Unterfudung eines Goolenquells im Bobethale an ber Rogtrappe mit, welcher fich burch feinen febr reichen Gehalt an falg: faurem Rale, wie an falgfaurem natrum und burch ganglis den Mangel aller ichmefelfauren Galge auszeichnet. fichtlich ber qualitativen Bestandtheile bem Soolenquelle bes Behringer Babes ben Suberobe abnlich, übertreffe er biefen jedoch an Reichhaltigfeit, er ftebe ihm aber barinn nach, bag er meber Gifen noch Bromgehalt zeige. Dann machte er einige Dit: theilungen über die Runkelruben-Buckerfabrication, unter Borlegung fehr ichoner Proben von Rohauder, Raffingt und Ranbis. welche aus am Sarge gebaueten Runkelruben bargeftellt worben waren. Er machte befonders barauf aufmertfam, wie große Borficht nothig fenn werde fowohl ben ber Gultur ber Runkels ruben, als ben Darftellung bes Buckers, um großen Berluften zu entgeben, ba allein fowohl bie genaue Renntnig bes Bobens, auf welchem bie Ruben gebauet werben, als auch ber Menge bes Bucters, welche fie enthalten, und ber ubrigen Beftanbtheile, jumal ber etwa vorhandenen Galge, Diefer Fabrication gur fidern Grundlage bienen und biefelbe vor ungunftigen Urtheilen Schuten fonne, welche fo leicht einem neuen Gewerbezweige nachtheilig werben. Um biefes augenscheinlich zu beweifen, legt berfelbe einige Proben Rohguder vor von Ruben, welche auf gebungtem Boben gezogen worben waren und bie fich burch eis nen reichlichen Gehalt an falpeterfauren Galgen auszeichneten, beren Gegenwart ber Gufigfeit großen Eintrag thut. zeigte ferner, bag nicht allein Die Schwierigkeit, Diefes genau beftimmen zu konnen, fondern auch ber Umftand, bag bie Ruben nur bann allein allen Gaft hergaben, wenn fie fo gerkleinert fenen, daß alle Bellen ber Ruben aufgeschloffen maren, bebeutenbe Sinderniffe barbiete, und eine neue Berkleinerungemethobe wunschenswerth mache; indem er hinzufugte, bag auf feine Berantaffung ein, in Erfindung von Dafchinen ausgezeichneter talentvoller Mann in feiner Rabe eine Reibmafchine fomobl, als eine gang neue Preffe conftruiert habe, welche fich eben fo fehr burch Ginfachheit als bedeutende Birkfamkeit auszeichneten und mittelft welcher es gelungen fen, eine fehr anfehnlich gro-Bere Menge Gaft aus ben Ruben ju erhalten, als bie Kabrie kanten bis babin erhalten hatten und auf welche Mafchine noch befondere aufmerkfam ju machen er fich vorbehalte. - Roch. machte berfelbe auf eine neue Bermendung ber Pregrudftande ber Runkelrubenguder. und ber Rartoffelmehl . Kabrifation auf:

^{*} Der Apotheker Hornung aus Alfchersleben ermahnte bey biefer Gelegenheit auch, daß er gern bereit seh, von seinen
über 600 Arten betragenden Käferdupletten im Tausche
abugeben, wenn ihm zuvor ein Duplettenverzeichniß zur Auswahl übersendet werde; denen die es vorziehen möchten, Käfer täuslich zu erhalten, das 100 mit 3 Thr. abzulassen,
woden er seve Auswahl gestatte. Deßfalsige Briefe erwarte er postfren.

merksam, welde man ebenfalls jenem Erfinder ber gebachten Maschinen — herrn Schleufenmeister Buhr in Bernburg —, welcher bereits von Seiten ber königt, preußischen wie königt. dichfischen Regierung neunmal verschiebene Belohnungen für Ersindung neuer brauchdarer Maschinen erhalten, zu banken hate, nehmlich die Benugung zur Papierbereitung unter Unwerdung einer eigenthumlichen Borbereitung.

herr Bergfactor Kaft aus Clausthal theilte feine Ibeen über ein mit Quedfilber gelindertes Pumpwert mit, von deffen Unwendung er sich vorzügliche Resultate versprach. Er erlauterte seinen Bortrag zugleich durch eine genaue Zeichnung.

Berr Apotheker Sampe zeigte fobann ein burch bie Befälligfeit bes herrn Bergfecretars Bruel aus Unbreasberg erhalhaltenes Stud Birtenholz vor, welches aus bem Torfmoore in ber Rahe bes Dberteiches am Barge ausgegraben worden mar. Er fen burch Mittheilung belehrt, bag bas Torfmoor an ber Suhnersuppe 20 guß ftart gur Balfte bie Refte von Laubhol= gern und biefe gwar unten, und jur Salfte bie Refte von Gich= tenholze in ber obern Lage enthalte. Sieraus gehe beutlich ber= vor, bag bas Mabelholg am Drerharge bie Laubholger verbrangt babe (biefelben Refultate hatten fich auch an vielen andern Dr= ten bes Barges ergeben); ob biefes aber burch Raturereigniffe ober burch Runft herbengeführt fen, mare wohl nicht auszumit= teln; jedenfalls aber fen anzunehmen, daß burch bas Berbrangen ber Laubholger, die in frubern Jahrhunderten bis gur Brodenspite gereicht hatten, Die Begetation bes Dberharges eine große Beranberung erlitten haben moge, indem bie bichten Sich= tenwalbungen bem Fortkommen ber Phanerogamen mehr bin= berlich fenen .. --

3mentens legte berfelbe ber Berfammlung eine Charte vor, bie' bas Gebiet angibt, welches ber Berein ben Unfertis gung feiner botanifden und zoologifden Bergeichniffe im Muge behalten fonnte, und bemerkte baben noch Rolgenbes. Db= gleich bas eigentliche Barggebirge burch bie Schieferformas tion begrangt erscheine, fo fen er doch ber Mennung, daß man fich nicht allein auf die Gebirge beschranten konne, ba eine nas naturliche Grange auf biefe Beife fchwer zu bestimmen fen. Er hatte es vorgezogen, die Grangen ber ihm ju bearbeitenten Bargfor bis in die Ebene hinabzugiehen und burch einige Fluffe bie Endpuncte anzugeben, woben die Bergleichung ber Begeta= tion ber Bebirge mit ber ber umliegenben Cbene ein ichabbares Resultat fur bie Pflanzengeographie ergeben wurde. Es zeigte Die vorgelegte Charte, vom Berrn Beethahn gezeichnet, folgende Begrangung: In Often bie Saale und Galze, Die Grangen ber hallischen Flor aufnehmenb; in Guben uber Schroplau, Querfurth, Schmon und Biegelrode bis jum Ginfluß ber Belme in die Unftrut, der Belme entlang an die Brangen ber thus ringischen Flor sich lehnend; in Gudwest über Studen und Bodelhagen ber Eller und Ruhme folgend bie Ellershaufen und fo in Beften bie Grange ber gottingifden Flor aufnehmend uber Befferhof und Borrichhaufen ber Rette entlang bis Boruma. Dann an ber Grange ber Braunfdweigifchen Flor fich hingiehend von Boruma auf Galggitter. In Rorben in geraber Linie von Salgitter auf Sornburg bem Schiffgraben folgend bis jum Musfluß ber Bobe in bie Gaale ben Rienburg, wo wiederum die Grange ber Barbnifden Flor berührt wird. Das auf biefe Beife begrangte Gebiet ber Bargflor umfaffe eis 3fis 1835. Seft 10.

ne in botanischer hinsicht bieber weniger seffannte Strecke ber norbbeutschen Flor, und bieses mache es gerade wunschenswerth bie Grangen so weit auszubehnen, bamit keine Lude zwischen ben umgebenden bereits bekannten Floren übrig bleibe.

Nach einem gemeinschaftlich eingenommenen Mahle machte ein Theil ber versammelten Mitglieder einen Ausslug nach bem nahe gelegenen grafischen Luftichsoffe Eichenforst, wo man eine reizende Aussicht genieft. Gegeinwartig waren 18 Mitglieder: aus Aschreiteben, Blankenburg, Bernburg, Clausthal, Derzberg, Magbeburg, Quenstebt, Stollberg und bessen Umgegend.

Voyage de découvertes de l'astrolabe,

exécuté par ordre du roi pendaut les Années 1826 — 1829, sous le commandement D. M. I, Dumont D'Urville. Zoologie par M. M. Quoy et Gaimard. Paris Tastu, Editeur-imprimeur. T. I.—IV. 8. Allas in Fol. 1832, 1833.

Wir haben von diesem wirklich erstaunenswürdigen Werke schon in der Nis 1834 S. 283 die Auszuge von demjenigen gegeben, was dis damals heraus war, nebst Abbildungen von Schnecken auf Tafel II — X.; ebenso die Abbildungen des Dujongs und des Bady Russa auf. Taf. XII und XIII. im Jahr 1833 ohne Tert, weil er damals noch nicht heraus war. Nun sind alle Tafeln nebst dem Tert erschienen und wir theilen daher vorläusig das Berzeichnis der Abbildungen mit und zwar nach der Veilge der Tafeln. Sie sind illuminiert und wirklich prächtig gearbeitet. Wir haben diese vielen Entbeckungen vorzüglich dem Eiser, der Ausdauer und dem Muthe der Doctoren Quoy und Gaimard zu verdanken, welche auch größtentheils den Tert bearbeitet haben.

Band I. 1830. Säugthiere und Vögel.

E. I. f. 1 - 3. Gingeborne von Reufeeland.

- - 4. 5. von Tonga.

— II. — 1—3. von ber Insel Biti; schwarze. — 4. 5. von der Insel Tikopia; gelbe.

-III.] - 1. von Maneve, 2 von Banisoro, 3 von Banou, 4 von Nama, 5 Frau von Manove.

-IV. - 1 - 3. von Neu-Irland, schwarze.

— V. — 4. 5. von Neu-Guinea, defigleichen. — V. — 1 — 5. von Neuhollaad.

Saugthiere.

- VI. - 1. 2. Cynocephalus niger von den Moluden.

- VII. beffelben Schabel, Sand, Magen und Gefaß.

- VIII. - 1-3. Pteropus tonganus nebst Schidel.

4. Abart.

- IX. - 1. Pt. vanicorensis foemina.

- X. - 1-15. Eingeweibe berfelben , Magen und Beugungstheile.

- XI. - 1-8. Hypoderma moluccense foemina nebst Schabel und Darm.

- XII. - Otaria cinerca mas von Neuholland.

54

2. XIII f. 1-8. Otaria cinerea juvenis.

- XIV. - Ot. australis foem.

- XV - 1.2. Schabel ber erften Gattung, 3. 4. ber 2ten.
- XIV - 1 - 4. Perameles doreyanus mas nebst Schabel, Magen und Haaren; auf Neuguinea.

- XVII - - Phalangista cavifrons juvenis von Neu-

_ XVIII - 1 - 11. Gingeweibe bavon.

- XIX - 1. Kangurus brachyurus foem. F. 2. Schabel von Neuholland.

- XX - 1-3. Kang. aroensis mas Brunii juvenis, Reu-Guinea, nebst Borber : und Hinterfuß.

- XXI - 1 - 12, Anatomie von Echidna setosa, von Diemen.

- XXII Sus babirussa. Ifis 1833 Z. XIII.

- XXIII Daffelbe ein Beibchen und junges Mannchen.

- XXIV Cervus moluccensis, nebst Ropf, besonders.

- XXV Derfelbe von ben Moluden.

- XXVI Antilope depressicornis, alt und jung nebst Bornern, Celebes.

- XXVII f. 1 - 2. Halicore dugong, Mannchen von Umsboina, Fig. 3 - 11. Eingeweibe. Ubsgebildet in der Jis 1833 T. XII.

- XXVIII - 1 - 2. Delphinus Novae Seelandiae soem.
- 3. 4. D. obscurus. Borgebirg ber guten Hoffnung.

Pogel.

I Noctua punctuata. Celebes. F. 2. N. variegata, Reu-Krland.

- II. F. 1: Noct. Zeelandica, 2 Scops manadensis,

- III - 1, Muscicapa megarhyncha, Neu-Guinea.

- 2. vittata.

_ 3. M. manadensis 3. georgiana, Neuholland.

— IV — 1. M. gularis, f. 2. chrysoptera mas, bepde aus Neuholland, f. 3. Muscipeta melale uca foem. f. 4. M. setosa mas, bepde aus Neu-Frland.

— V — 1. Platyrhynchus vanikorensis mas. f. 2. Tkryothorus luscinius. f. 3. Cynniris madagascarieusis mas von Buam. f. 4. Todus cyanocephalus, Neu-Buinea.

- VI. Drongo, Edolius megarhynchus, Reu-Guinea.

- VII. F. Tanagra macularia mas, Reu-Seeland. f. 2. Turdus vanikorensis foem.

VIII — 1. Philedon melanodera foem. f. 2. Ph. bouroensis. f. 3. Sitta atricapilla foem.

— IX — 1. Sturnus, Lamprotornis zeelandicus. f. 2. Oriolus striatus mas, Neu-Guinea.

— X — 1. Saxicola splendens mas. f. 2. S. chrysorrhoa. f. 3. S. macularia mas. f. 4, S. longirostris, alle auß Reuholland.

- XI - 1. Museicapa platyrhyncha mas, Neuholland.

- 2. Curruca igata, Reufeeland.

- 3. Parus zeelandicus.

- 4. Dacnis westernensis, N. Solland.

XII J. Hirundo frontalis mas. f. 2. Hir. nigricans foem f. 3. H. vanikorensis foem. f. 4.
 Xanthornus carunculatus juvenis, nebit

Gdynabel.

- XIII Podargus papuensis, nebft Schnabel, Neu-Guinea.

- XIV P. ocellatus, Neu-Guinea.

— XV Glaucopis cinerea, nebst Brustbein, Zunge und Fuß, Reuseeland.

- XVI Coracias papuensis, Reu-Guinea.

- XVII - 1. Certhia heteroclites foem. Neuseeland.

- 2. Picus fulvus. Celebes.
- XVIII - 1. Sitta punctata, Reuseeland.

- 2. Fringilla (Senegali) oculata, Neuholland.
- 3. Synallaxis punctata, Neufeeland.

- XIX Centropus violaceus, Reu-Frland.

- XX C. celebensis foem.

- XXI - 1. 2. Psittacula pygmea mas et foem.

- 5. Platycercus dorsalis mas, bende von Neu-

- XXII Pl. purpureocephalus mas, Neuholland.

- XXIII Psittacus semitorquatus, Neuholland.

- XXIV - 1. Coturnix Novae Seelandiae foem.

- 2. Rallus celebensis mas,

- XXV - 1. Megapodius rubripes? juvenis, nebst En und Brustbein, von Celebes, s. 5. 6. Brustbein von Talegalle de Cuvier, Reu-Guinea.

- XXVI Columba radiata, Celebes.

- XXVII Col. rusigaster mas, Neu-Guinea.

- XXVIII Col. vitiensis mas, Infel Biti.

XXIX Col. gularis foem. Celebes.
 XXX C. manadensis. Celebes.

- XXXI - 1. Lanius maculatus, Neuholland.

- 2. 3. Anarhynchus frontalis.

Lurche fehlen.

Sifche Band 3. S. 548. Bier find einige Zafeln in ber Bezifferung übersprungen, fehlt aber feine.

T. I. S. 1. Sillago punctata mas.

- 2. S. bassensis, Neuholland.

- 3. Ambassis dussumieri, Celebes.

- 4. Apogon orbicularis.

- 5. A. roseipinnis. Umboina.

- III - 1. Serranus myriaster, Neu-Guinea.

- 2. S. punctulatus, Meu-Irland.

- 3. Gaimardi, Neu-Guinea.

- 4. Boelang, Sundaftrage.

- IV - 1. Pleetropoma nigro-rubrum. f. 2. dentex, von Neuholland.

- V - 1. Plectropoma serratum, Neuholland.

- 2. Diacope bitaeniata, Celebes, f. 3. Mesoprion unimaculatus, Neu-Guinea.

- 4. M. annularis, Sunbaftrage.

- VII - 1. Priacanthus macropus.

- 2. Pr. macropterus, St. Belena.

- X - 1. Platycephalus fuscus, - Port Jackson.

- 2. Pl. punctatus, Vanikoro.

T. X. S. 3, Pl. bassensis, Port Western,

- 4. Pl. laevigatus.

- 5. Pl. pristiger, Reu-Guinea.

- XI 1. Scorpaena Novae Guineae, f. 2. Sc. strongia, Carolinen. f. 3. Sebastes capensis. f. 4. Apistes longispinis. f. 5. A. fusco-virens, Umboina. f. 6. Pterois zebra, Meu-Guinea.
- XII 1. Sciaena hololepidota f. 2. Diagramma punctatum, Vanikoro.
- XIV 1. Holocentrum operculare, Reu-Frland. f. 2. H. argenteum, Reu-Guinca, f. 3. H. leo, Vanikoro. f, 4. H. binotatum, Reu-Guinca. f, 5. Myripristis hexagonus, Bourou.
- XV -- 1. Julis rosea. f. 2. J. caudimacula. f. 3.
 J. praetextata. f. 5. J. dorsalis.
- XIX 1. Gomphosus caeruleus. f. 2. Malacanthus radiatus. f. 3. Julis gibbifrons. f. 4. Aspidontus taeniatus
- XX 1. Julis vanikorensis. f. 2. J. trimaculata, Vanikoro. f. 3. Labrus lato vittatus, Haz ven Doren, f. 4. Lab. perditio, Tonga Taz bou. f. 4. Julis ascensionis.

Band II. 1832. Schnecken.

- 2. I. F. 1-5. Sepia vermiculata, Cap. f. 6-14. Sep. papillata, Cap.
- II 1. Sepia bilineata. f. 2 11. S. latimanus, à larges bras.
- III 1 7. Sepioteuthis guinensis. f. 8 13. S. lunulata.
- IV 1. Sepiot, australis. f. 2 6. S. mauritiana.
- V 1. 2. Loligo vanikoriensis. f. 8 13. Sepiola lineolata, Neuholland.
 - 14-22. Onychoteuthis armatus, Celebes.
- VI 1. 2. Octopus lunulatus. f. 3. P. cordiformis.
 4. P. superciliosus. f. 4. P. membranaceus.
- VII 1. 2. Helix undulata, Thier. f. 3 5. H. mammilla, Thier. f. 6 9. H. granulata. f. 10 13. H. papuensis.
- VIII 1 4. H. acuta, Thier. f. 5 7. H. trochus.
 8. 10. H. tenuiradiata. f. 11 13. H. translucida. f. 14. H. zonaria, Thier.
 5 17. H. coniformis.
- IX. 1 3. H. trilineata, Thier. f. 4 7. melo.
 8 9. heleva. f. 10.11. carteriensis, f. 12 —
 17. vanikorensis, Thier. f. 18 22. gibba (Partula), Thier.
- X 1—3. H. dufrenii, Thier. 5—9. misella. 10—
 13. explanata. 14—17. Novae Hiberniae. 18—21. jervisensis, Thier. 22—
 25. exclusa, Thier. 26—30. georgiana.
- XI 1 4. Vitrina citrina, Thier. 5 7. flammulata, Thier. 8 — 9. nigra, Thier. 10 — 15. Achatina mauritiana, Thier, Darm. 16 — 18. Vitrina viridis, Thier. 19 — 23.

- Helix tongana, Thier. 24—29. solarium, Thier. 30—33. clavulus. 34—38. Helicina taeniata.
- T. XII F. 1.—5. Helicina flammea, Thier. 6—10. taeniata, Thier. 11—14. Cyclostoma luteum, Thier. 15—19. Novae Hiberniae, Thier. 20—22. multilabre, Thier. 23—26. papua. 27—30. striatum, Thier. 31—35. fimbriatum, Thier. 36—39. Thier. 40—44. erosum, Thier.
- XIII 1 3. Limax bitentaculatus. 4 9. Vitrina teneriffae, Thier. 10 13. Limax perlucidus. 14 18. ascensionis. 19 23. Succinea australis, Thier. 24. Auricula scarabaeus, Thier. 25 27. lutea, Thier. 28 33. monile, Thier. 34 38. australis, Thier. 39. 40. subula. 41. 42. aurilacea. 43 46. costata.
- XIV. 1-14. A. midae, Thier, Unatomie.
- XV 1 9. Ampullacera avellana, Unatomie. 10 17. fragilis, Efier. 17 18. Onchidium tonganum. 19. 20. incisum. 21 23. patelloides. 24 26. nigricans. 27. 28. punctatum. 29. cinereum.
- XVI 1 2. Doris tuberculosa. 3 5. maculosa.
 6. 7. atro-marginata. 8. 9. limacina.
- XVII 1-5. D. marginata. 6-10. flammulata.
- XVIII 1 4. D, scabra. 5 7. cruenta. 8 10. punctata. 11 15. aeolida.
- XIX 1-3, D. violacea. 4-7. aurea. 8-11lemniscata. 12. 13. sordida. 14-17. fumosa.
- .— XX 1 4. D. magnifica. 5 8. mauritiana. 9 11. reticulata. 12 14. elegans. 15 16. venosa.
- XXI 1 5. Scyllaea ghomfodensis, 6 14. Glaucus forsteri. 15 18. Aeolida annulata. 19.
 20. longicauda. 21 24. Briaraea scolopendra. 25. Phyllidia trilineata. 26. 27. albonigra.
- XXII 1 6. Pleurobranchus mammillatus. 7 10.
 peronii. 11 14. Pleurobranchidium maculatum. 15 19. Pleurobranchus punctatus. 20
 24 cornutus.
- XXIII 1 3. Aplysia hasseltii. 4. 5. rumphii. 6
 7. tongana.
- XXIV 1. 2. A. tigrina. 3. 4. gelatinosa. 5. 6. juliana. 7. rufa. 8. cirrifera. 9 11. striata. 12 17. Placobranchus ocellatus. 18 20. Actaeon australis. 21. 22. Fucola rubra.
- XXV 1—12. Siphonaria diemenensis. Thier, Unatomic. 13. 14. punctata, Schole. 15. 16. guamensis. 17. 18. zeelandica. 19. 20. denticulata. 21. 22. plana. 23—25. algesirae. 26. 27. plicata. 28. 28. capensis, Thier. 41. 42. atra.
- XXVI 1 3. Bulla physis, Thier. 4-7. aplu-

- stre, Thier, 8. 9. striata. Thier, 10 2. glauca, Thier. 13 16. viridis, Thier. 17 19. ovoidea, Thier. 20 25. hirundiniaa, Thier. 26. 27. cymbalum. 28 80. arachis. 31. 32. bicincta. 33 35. voluta. 36. 37. brevis. 38. 39. australis. 40 44. lutea, Thier.
- X. 27. F. 1—5. Cleodoraļcuspidata, Thier. 6—13. pyramidata, Thier. 14—16. subulata, Thier. 17—19. Hyalaea trispinosa, Thier. 20—24. longirostris, |Thier. 25—30. Cymbulia ovata, 31. 32. norfolkensis, Thier. 33. 34. radiata, Thier. 35. 36. punctata, Thier. 37. Clio pyramidalis.
- 28. 1 6. Pneumodermon peronii 7-9. Pelagia alba. 10-13. Phyllirhoë amboinensis. 14. rubrum. 15-18. punctulatum. 19-24. Pneumodermon ruber. 25. pellucidus.
- 29. 1 4. Janthina fragilis, Thier mit Eyern. 5 8. nana, Thier. 9 15. Carinaria australis, Thier. 16. Nerven. 17. Pterotrachea (juvenis). 28—23. Atlanta keraudrenii, Thier.
- 30. 1 4. Buccinum undosum. 5 7. cinctum. 8 13. testudineum, 14 16. lineolatum. 17 20. costatum. 21. 22. 22. cribarium. 23 25. discolor. 26 28. litiopa. 29 31. flammulatum. 32 34. violaceum, úbrail bas Khier.
- 31. 1 4. B. senticosum (Lime). 5. 6. raphanus. 7 9. Struthiolaria crenulata. 10 13. Eburna spirata, Unatomie. 14 16. Buccinum laevissimum, Unatomie. 17. achatinum.
- 32. 1—4. B. arcularia. 5—7. pauperatum. 8—12. coronatum. 13—15. olivaceum. 16. 17. reticulatum. 18—21. fasciatum. 22—24. thersites. 25—27. globosum. 28. 29. jaksonianum, 受负ate. 30. 31. cancellatum, 受负ate. 32. 33. muricatum, 受负ate.
- 33. 1 3. Littorina angulifera. 4 7. luteola. 8 11. diemenensis. 12 15. pyramidalis. 16 19. miliaris. 20.21. cincta, ⑤φαlε. 22 24. Planaxis nigra. 25 29. sulcata. 30 32. brevis, ⑤φαlε. 33 37. decollata 38.39. Rissoa striata, ⑥φαlε.
- 34. 1 3. Fusus colus. 4. 5. zeclandicus, Scharle, 6 8. lineatus. 9 14. australis. 15 17. dilatatus. 18. 19. vittatus. 20.21. caudatus, Schale.
- 35. 1—3. F. filamentosus. 4 7. Pleurotoma babylonia. 8: 9. echinata. 10. 11. rosea, ⊛dµdr. 12. 13. Fusus polygonus. 14 — 16. Turbinella lineata. 17 — 19. nasutula. 20 —23. rustica. 24—26. cornigera.
- 36. 1. 2. Murex inflatus, Unatomie. 3. 4. tenuispina. 5-7. zeelandieus. 8. 9. octogonus. 10-12. palma rosae. 13-16. ricinuloides. 17. 18. Terebra dimidiata. 19. 20. subulata.

- 21. 22. monile, Schale. 23, 24. striata, Schale. 25, 26. taeniolata, Schale. 27, 18. cancellata, Schale. 29, 30. plumbea, Schale. 31. Unatomie von T. dimidiata.
- 37. §. 1—3. Purpura textilosa. 4—8. haustum. 9—11. monodonta, Schale. 12—14. striata, Schale. 15, 16. cancellata, Schale. 17—19. armigera. 20—23, ascensionis.
- 38. F. 1—6. P. hippocastanum. 7—11. nassoides, Schale. 12, 13. scobina, Schale. 14—16. mancinella. 17, 18. reticulata, Schale. 19—21. rugosa. 22—24. neritoidea.
- 39. 1—3, P. horrida. 4—6. tiarella. 7—10. helena. 11—13. sertum. 14—16. hystrix. 17—19. arachnoides. 20—22. digitata. 23, 28. morus.
- 40. 1. 2. Triton spengleri. 3 5. leucostomum. 6 10. anus, 2lnatomie. 11, 12. bufonium. 13 15. pileare. 16 17. chlorostomum. 18 20. tuberosum. 21, 22. graniferum. 23, 24. Columbella lutea, ⊙diate. 25, 26. rubicundula, ⊙diate. 27. 28. mendicaria. 29 31. pardalina.
- 41. 1 8. Dolium perdix, Unatomie. 9. olearium, 10, 11. pomum. Unatomie.
- 42. 1-3. Harpa ventricosa. 5-01. minor, Unatomie.
- 43. 1-6. Cassis cornuta, Anatomie. 7, 8. fimbriata, Schale. 9-13. glauca, Anatomie.
- 44. 1, 2. Voluta undulata. 3-5. vespertilio. 6. pacifica. 7, 8. fusus. 9-11. Unatomic.
- 45. 1 7. Mitra episcopalis, 2(natomie. 8 9. adusta. 10. corrugata. 11, 12. stigmataria. 13 15. paupercula. 16 18. nigra. 19 22. retusa.
- 45. bis 1 4. Mitra marmorata. 5, 6. vanikorensis, Schale. 7 9. lutea. 10 13. tabanula. 14, 15. buccinata, Schale. 16, 17. zonalis. Schale. 18 22. conovula. 23 25. flammea, Schale. 26 27. melaleuca, Schale. 28, 29. fraga, Schale.
- 46. 1. Oliva.

Band III. Schnecken.

- 46. 1. Oliva textilina. 2-4. elegans. 5-6. sanguinolenta. 7-19. erythrostoma, Unatemie. 20 21. maura
- 47. 1 2. Cypraea tigris. 3 6. angulosa. 7. oviformis. 8 9. verrucosa. 10 11. histrio. 12 13. erosa. 14 15. caput serpentis.
- 48. f. 1. C. falpa. 2-4. mauritiana. 5. arabica. 6 7. varioloria. 8-9. vitellus. 10 11. nucleus. 12. cribraria. 13. olivacea. 14-

- 16. annulus. 17. moneta. 18. isabella. 19 26. australis.
- 49. 1—4. C. tigris, Anatomie. 5—12. Ancillaria albisulcata, Anatomie. 13—17, australis. 18—20, Strombus lambis, Anatomie. 21 Achatina mauritiana. Anatomie.
- 50. 1 2. Strombus papilio. 3 4, lentiginosus. 6
 13, lambis. 14 gibberulus.
- 51. 1/2. St. aurisdianae. 3 4, luhuanus. 5 6, plicatus. 7-9, vanikorensis. 10-11, canarium. 12 13, floridus. 14 15, taeniatus.
- 52. 1. Conus raphanus. 2, betulinus. 3, figulinus. 4, marmoreus. 5, hebraeus. 6, vermiculatus. 7, bandanus. 8, pulicarius. 9, arenatus. 10, striatus. 11, miles.
- 53. 1 14, C. tulipa, Mnatomit. 15 17, textilis. 18, sanguinolentus. 19 20, lividus. 22, lacteus. 23, luteus.
- 54. 1 3, Cerithium laeve. 4, marmoratum. 5 6, nodulosum. 7 8, lineatum. 9 - 12, breve: 13 - 15, morus. 16 - 18, lemniscatum. 19 20, aluco. 21, taeniatum, Schale. 22 23, sulcatum. 24 25, vertagus.
- 55. 1 13, Cerithium ebeninum. 4 6, telescopium. 7, australe, Schale. 8, turritella, Schale. 10, inflatum, Schale. 11 13, diemenense. 14 16, palustre. 17, variegatum, Schale. 18 21, obtusum. 22 23, violaceum, Schale. 24 26, Turritella rosea. 27 28, T. cerithium, Schale. 29 30, T. granosa, Schale.
- 56. 1 4, Melania virgulata. 5 7, truncatula.
 8 11, setosa. 12 14, spinulosa. 15 18, erythrostoma. 19 20, granifera. 22 25, moluccensis. 26 29, celebensis. 30 33, uniformis. 34 37, costata, 38 39, tirouri, Edhafe. 40 42, Pyrena terebralis. 43 44, Melania funiculus, Edhafe. 45 47, papuensis, Edhafe.
- 57. 1 2, Ampullaria. 3-15, Ungtomie.
- 58. 1 5, Paludina costata. 6 8, ventricosa, Schale. 9 12, nigra. 13 15, buccinoides, Schale. 16 18, Limnaea viridis. 19 22, Physa tongana, Schale. 23 24, georgiana. Schale. 25 34, Navicella elliptica. 35 38, Ancylus striatus. 39, Planorbis tondaneusis.
- 59 1 7, Phasianella bulimoides. 8 9, ventricosa, Schale. 10 - 16, Turbo marmoratus, Unatomie.
- 60. 1 5, Turbo tuberculosus. 6— 8, smaragdus. 9—14, undulatus, Anatomic. 15—18, torquatus. 19—23, Cookii.
- 61. 1 4, T. imperialis. 5-7, stellaris. 8-12, fimbriatus. 13-18, versicolor. 19-3\text{35} 8 1835, &eft 10.

- 21, Trochus obeliscus. 22—26, elatus. 27—31, Rotella lineolata, Unatomic. 32 33, guamensis.
- 2. 62. §. 1—4, Trochus pagodus, Unatomie. 5—7, nanus. 8—11, luteus. Uanatomie. 12, Tr. niloticus. 13 14, planus. 15—19, auratus. 20—22, Solarium perspectivum. 23, hybridus, Detfel. 24 25, variegatum. 26—28, Delphinula laciniata.
- 63. 1 6, Trochus limbatus. 7 12, irisodontes.
 13 14, australis, Schale. 15 17, taeniatus.
 18 22, striolatus. 23 27, constrictus.
- 64. 1—5, T. diaphanus. 6- 11, tiaratus. 12 15, zeelandicus. 16—20, cingulatus. 21—25. canaliculatus. 26—29, canaliferus.
- 65. -1 -3, Neritina pulligera, 4 5, reticulata. 6
 -9, auriculata. 17 18, Nerita albicilla. 19
 -22, ascensionis. 23 26, versicolor. 27
 -30, plicata. 31 40, polita, Anatomic. 41
 42, punctata. 43 44, doreyana. 45, guamensis.
- 66. 1 3, Natica melanostoma. 4 8, melanostomoides. 9, microstoma, ©dyale. 11 12, zeelandica. 13 15, plumbea. 16—19, marochiensis. 20—21, costulata, ©dyale. 22 23, umbilicata, ©dyale.
- 66. bis 1—3. Cryptostoma zonalis. 4—8, Sigaretus tonganus, Anatomie. 9, mauritianus. 10—12, Stomatella nigra. 13—16, maculata, Anatomie. 17—19, auricula. 20—22, Velutina cancellata.
- -- 67. 1 2, Pyramidella maculata. 3-7, ventricosa, 2(natomie. 8-10, Vermetus arenarius.
 11 12, elegans, 2(natomie. 13-15, giganteus. 16 17, zeelandicus. 18, tonganus.
 19, reticulatus. 20-23, roseus. 24-26,
 catinatus. 27 28, dentiferus.
- 68. 1 2, Haliotis albicans, Schale. 34, Fissurella tongana. 5 6, afra. 7 8, Emarginula panhi. 9 10, lata. 11 14. australis. 15 16, parmophoroidea. 17 18, rugosa. 19 20, vanikorensis. 21 22, striatula, alles bloß Schalen.
- 69. 1-4, Parmophorus australis. 5-16, convexus, Anatomie. 17 18, imbricatus.
- 70. 1—3, Patella compressa. 4—6, caerulea. 7 8, scutellaris. 9—11, flexuosa, Schale. 12—15, granularis. 16 17, argentea, Schale. 18—21, stellularia. 22 23, novemradiata.
- 71. 1—4, Patelloides stellaris. 5—7, conoidea.
 8—11, striata. 12—14, elongata, Edyale.
 15—24, flammea. 25—27, Pileopsis, Edyale.
 28—30, fragilis. 31—35, orbicularis.
 36 37, rugosa. 38 39, squamosa. 40—42, punctata. 43 44, septiformis.

- 2. 72. 3. 1—3, Crepidnla tomentosa. 6—9, maculata, 10—12, costata. 13 14, papuensis, Schale. 15 16, contorta, Schale. 17 18, tongana, Schale. 19 20, pileopsis, Schale. 21—24, vanikorensis, Schale. 25—34, Hippontice australis, Anatomie. 35—38, acuta. 39 40. suturalis, Schale. 41—46, foliacea.
- 73. 1 5, Chiton mauritianus. 4, augusticostatus. 5 8, zeelandicus. 9 14, garnoti. 15 20, violaceus. 21 29, fasciatus. 30 36, monticularis. 37 38, oculatus.
- 74. 1 6, Ch. aculeatus. 7 11, glaucus. 12 16, biramosus. 17 22, pelliserpentis. 28 28, viridis. 29 32, lamellosus. 33 34, castaneus. 35 36, tulipa.
- 75. 1-18, Ch. longicymba. 19-24, undulatus, 25-30, georgianus. 31-36, sulcatus. 37-42, canaliculatus. 43-47, tessellatus.

Muscheln.

- 76. 1.—3, Pecten convexus, ©dyale. 4.—6, foliaceus, ©dyale. 4.—10, Lima inflata. 11 12, linguatula. 13 14, Ostrea echinata, ©dyale. 15.—20, Pedum spondyloideum.
- 77. 1—3, Pectunculus ovatus. 4—6, laticostatus. 7—9, australis. 10 11, Avicula georgiana. 12 13, Meleagrina ovata. 14 15, tongana, alfeĕ ⊙dolen.
- 78. 1 4, Trigonia pectinata. 5 10, Nucula australis. 11 14, Venericardia australis. 15 16, Mytilus poliodontus, Schafe. 17 18, Lithodomus laevigatus, Schafe. 19, Chama foliacea, Schafe.
- 79. 1. Tridacna squamosa. 2 3, crocea 4 5, gigas.
- -80. -1-3, T. mutica. 4-6, maculata.
- -- 81. -- 1 -- 5, Tellina alba. 4 -- 7, rhomboides. 8 -- 10, lata. 11 -- 13, tongana, 14 -- 16, lactea. 17 -- 19, Donax cardioides. 20 -- 22, australis, alles Schalen.
- 82. 1 3. Cyrena cyprinoides. 4 5, vanikorensis. 6 8, oblonga. 9 11, Mesodesma chemnitzii. 12 14, diemensis. 15 17, striata. Lauter €6, alen.
- 83. 1 2, Mactra elongata. 3 4, setosa. 5 6, Lutraria acinaces. 7. - 9, Panopaea zeelandica. 10, Pandora striata. 11 12. Solen albus. 13 - 14, Psammobia tongana, lauter Schalen. 15 - 18, vitrea.
- 84. 1 2, Venus costata. 3 4, aspera. 5 6, zee-landica. 7 8, crassa. 11 12, australis. 13 14, polita. 15 16, denticulata. 17 18, mesoderma. 19 20, violacea. 21—23, Venerupis brevis. 24—26, diemensis. Lautre Schalen.

- 85. 3. 1-5, Terebratula australis. 7 8, sanguinea.
 9 10, erythroleuca. 11 12, recurva. 13-15,
 Corbula zeelandica. Lauter Schalen. 16-19.
 Pholas globulosa.
- 86. 1-4, Salpa costata.
- 87. 1-5, S. runcinata. 6-8, Foetus. 9, Gefäßinftem. 10, Nervensustem.
- 88. 1 5, S. femoralis. 6, confoederata. (ferruginea, octofera? laevis?). 7 — 11, cordiformis. 12 — 15, pinnata (cristata).
- 89. 1 5, S. bicaudata. 6 7, infundibiliformis.
 8, truncata. 9 10, nucleata. 11 14, monotoma. 15 18, pyramidalis. 19, multi tentaculata. \$20 24, coerulea. 25 23, Doliolum denticulatum. 29 30, caudatum.
- 90 1-8, Salpa dolium (scutigera?). 9 14, Beroe elongata.
- 91. 1 2, Ascidia tinctor. 3, aurata. 4 5, erythrostoma. 6 7, janthinostoma. 8 9, coerulea. 10 12, diaphana. 12 13, aurora. 14 16, tubulus. 27 18, reticulata. 19 22, subulosa.
- 92. 1, A. spinosa. 2 3, australis. 4, spinifera. 5 6, Polyclinum cylindricum. 7 8, Botryllus racemosus. 9 10, Distomus violaceus. 11—13, elegans. 14 15, Eucoelium roseum. 16 17, Aplidium cerebriforme. 18 19, pedunculatum.
- 93. 1 3, Anatifa parasità. 4, tricolor. 5, tubulosa. 6, elongata. 7 — 19, hirsuta. 11, sessilis. 12 — 15, truncata. 26, obliqua. 17, spinosa. 18 — 20, sulcata. 21, pelagica.

IV. Band. Joophyten. 1833.

- 2. 1. 3. 1-9, Physophora alba. 10-18, intermedia. 19-20, australis. 22-24, discoidea.
- 2. 1 6, Stephanomia helianthus. 7 12, melo. 13 - 21, hippopoda. 22 - 25, cirrosa. 26, tectum
- 3. 1-7, St. triangularis. 8-12, foliacea. 13 - 15, imbricata. 16-18, heptacantha. 19 - 23, alveolata.
- 4. 1-6, Diphyes bory. 7-11, calpe. 12-17, abyla. 18-20, bassensis. 21-23, cucullus. 24-27, cucubalus.
- 5. 1 6, D. enneagona. 7 11, cuboidea. 12 —
 17, cymba. 21 23, truncata. 24. hispida.
 25 26, tetragona. 27 29, quinquedentata.
 30 31. Galeolaria australis. 32 33, quadridentata. 34 36, Diphyes dubia. 87 38, prayensis.
- 6. 1 3, Holothuria ananas, Unctomie. 4, Ophidium, welches barinn wohnt. 5 6, H. flammea.

- 2.17. J. 1—10, Holothuria spinosa, Mactomic. 11 12, aurea. 13 14, Fistularia punctulata. 13—17, doreyana.
- 8 1 4, F. fusca, Anatomie. 5.6, rubeola. 7 9, tenuis. Noch beforeten find: H. lutea, fasciola, tuberculosa, monotuberculata, albo fasciata, fusco-punctata, fasciata, fucifuga, ophidiana, fulva, pentagona, subrubra, lineolata, miliaris, guamensis, mauritiana.
- 9 1, Actinia magnifica. 2, coerulea. 3, viridescens. 4, globulosa.
- 10 1 2, A. alcyonoidea. 3 4, arborea. 5. rubro alba. 6, clavus.
- 11 1 2, A. villosa. 3-6, tuberculosa. 7-9, fusco rubra. 10, pelagica.
- 12 1 4, A. aurora. 5, amethystina. 6, vas. 7, doreyensis. 8 9, punctulata. 10 11, gracilis.
- -- 13 -- 1 -- 3, Mammillifera cingulata: 4 -- 6, vanikorensis. 7 8, fulva. 9 -- 11, viridis. 12, viridi-fusca. | 13 14, lutea. 15 -- 21, Actinia viridula.
- 14 1 2, Fungia actiniformis, 3 4, crassitentaculata. 5-9, Turbinolia rubra. Lauter Thiere.
- 15 1 2, Lobophyllia angulosa. 3 6, Dendrophyllia rubeola. Lauter Thiere.
- 16 1-3, Astraea viridis. 4-5, albida. 6-8, ananas. 9-11, Goniopora pedunculata, Thier.
- 17 1 2, Astraea dipsacea. 3-7, amboinensis. 8-9, fusco-viridis. 10-14, galaxea, 15 16, diffluens, 17 13, annullaris, Thiere.
- 18 1, Tridacophyllia lactuca. 2 3, Maeandrina cerebriformis. 4 5, sinuosa. 6-8, Porites conglomerata, Thiere.
- 19 1 2, Madrepora abrotanoides. 3, plantaginea. 4-10, prolifera. 11-14, Alveopora rubra, Thiere.
- 20 1—4, A. viridis. 5—7, Pocillopora damicornis. 8—10, Polyphyllia pelvis. 11, Montipora verrucosa. 12—14, Heliopora coerulea, Efiere.
- 21 1-3; Tubipora rubeola. 9, musica. 10 12; Clavularia viridis. 13-16, violacea. Thiere.
- 22 1 4, Cornularia multipinnata. 5 10, subviridis (find body mohl Xenia). 11 12, Alcyonium glaucum. 13 - 15, amicorum. 16 - 18, aurantiacum, Zhiere.
- 23 1-3, A. flexibile. 4 5, tuberculosum. 9 7, flavum. 8-11, ramosum. 12-14, imbricatum. 15-17, terminale. 18-20, flabellum, 21-23, viride, Thiere.
- 24 1 2, Borlasia quinquelineata. 3 4, striata. 5

- -8, vittata. 9-11, viridis. 12-14, tri cuspidata. 15-17, novae zeelandiae. 2021, quadripunctata.
- 25 F. 1 3, Carybdea bicolor. 4 5, bitentaculata. 6
 10, Orythyia incolor.
- 26 1 2, Daedalea mauritiana. 3, Alcyoncellum speciosum. 4-7, Oicopleura bifurcata, Thiere,

Infecten, noch ohne Tert.

Falt'er.

- T. 1 F. 1 2, Ornithopterus amphimedon. 3, Cypra delicata.
- 1, 12, Cyllo amabilis. 34, Callidryas andur,
 56, Pieris lobata. 7, cirrha. 8, Xanthi-dium puella.
- 3 1 2, Cyreste acilia. 3, Eubagis arthemon. 4, Idea d'Urvillii. 5. Dietys agondas. 6, Hesperia feisthamelli. 7, Tipuliodes ima. 8, neglecta. 9, Lithosia bicolor. 10, Ctimene xanthomelas.
- 4 1 2, Ornitopterus priamus. 3, Danaus cousine
- 5 1, Hazis agorius.
 2, Callimorpha lerne.
 3, Aganais australis.
 4, Phyllodes perspicillaris.
 5, Agaristus? negristo.
 6, Chelonia costata.
 7, Callimorpha lemnia.
 8, Glaucopis irius.
 9, Leptosomus annulatus.

Råfer.

- 6 1, Cicindela funeraria. 2, Scarites. 3, Buprestis. 4, xanthocerus. 5, helops. 6, dejeanii. 7, erythromelas. 8, nervosar 9, Cryptochilus melanopterus. 10, Ludia hunteri. 11, Lycus thoracicus. 12, Dictyopterus bicolor. 13, Lampyris australis. 14, Notoxus pantomelas. 15, selliger. 16, Popilia atrata. 17, Meloloniha marginata. 18, Rutela chlorophylla. 19, Lucanus titan. 20, metallicus. 21. Passalus australis.
- 7 1, Buprestis lottini. 2, jacquinotii. 3, Cetonia flavipes 4, Asiba luctuosa. 5, Helops. 6, Adelia. 7, Mordella durvillii. 8, Chlorolopus arrogans. 9, Polydia impressa. 10, Phalidurus impressus. 11, tomentosus. 12, tristis. 13, Cherus australis. 14, jodimerus. 15, Phalidurus scorpio. 16, Rhinaria varia. 17, Eurhinus acanthopterus. 18, Alcides australis. 19, Calandra tasmani. 20 21, Orthorhynchus suturalis. 22, Archarias longipes. 23, Brentus billineatus. 24, nanus.
- 8 1, Lamia hercules. 2, octomaculata. 3, holotephra. 4, Cerambyx doreyensis. 5, Ichthyosoma admirabilis. 6, Tragocerus australis. 7, Lema doreyensis. 8, bicolor. 9, Hispavanikorensis. 10, Galeruca chloris. 11, metalogica de la companio del companio del companio de la companio del companio del companio del companio del companio de la companio de la companio de la companio de la companio del companio de la companio de la companio del com

lanoptera. 12, postica. 13, dorsalis. 14, azurea. 15, Cryptocephalus australis. 16, 17, confors. 18, Languria thoracica. 19, Coccinella haematomelas. 20, lapeyrousii. 21, doreyensis. 22, haemorrhoa. 23, parens. 24, tongana. 25, pteromelas. 26, panthera. 27, strigula.

2. 9, § 1, Staphylinus oculatus. 2, Apogonia saupoudré. 3, Anomalus aeruginosus. 4, Oryctes australis. 5, Scarabaeus latitarsus. 6, Melolontha crassa. 7; astrolabii. 8, suturalis. 9, Lycus doreyensis. 10, Cantharis vanikorensis. 11, Upis sulcigera. 12, Acanthocinus marginicollis. 13, Lamia fasciolata. 14, heteromorpha. 15, punctatissima. 16, Ichthyosoma octopunctata. 17, Leptocera graphica 18, Saperda vanikorensis. 19, vitigera. 20, viridicinta. 21, cousine. 22, Clytus glaucinus. 23, album. 24, Stenopterus australis.

Gryllen.

- 10 - 1, Hyperhomalus virescens. 2, Eurycanthus horribilis.

Cicaben.

— — 3, Cicada doreyensis. 4, chlorogaster. 5, tephrogaster. 6, zeelandiae. 7, bicolor. 8, didyma. 9, Cercopis lapeyrousii. 10, xanthorhynus. 11, discolor. 12, Eurymela lessonii. 13, Flata doreyensis. 14, io.

Bangen.

- 11 1 2, Scutellera caeruleipes. 3, tongana. 4, paganá. 5, Agapophyta bipunctata. 6, Brachyplatys vanikorensis. 7, Pentatoma melacantha. 8, erythraspis. 9, familiaris. 10, Tesseratoma flavicornis. 11, Megimene dentata. 12, vicina. 13, Nematopus albithorax. 14, Alydus annulicornis. 15, Astracops australis. 16, doreyensis. 17, Disdercus en sautoir. 18, oceanicus. 19, pyrochroa. 20, Ligia pacifica. 21, Zelus doreyensis. 22, Reduvius doreyensis. 23, tuberculatus. 24, Aradus lugubris.
- 12 1. Libellula manadensis.

3 m m e n.

2, Thynnus australis.
 Rygchium annuliferum.
 4, Crocisa lamprosoma.
 Odynerus bizonatus.
 Pterygophorus cinctus.
 Stephanus coronatus.

Muden.

8. Asilus tangerensis.
 9. Laphria iodisoma
 10. Dasypogon doreyensis.
 11. Laphria colorata.
 12. Anthrax doreyensis.
 13. Pangonia fuliginosa.
 14. Musca australis.
 15. Bombylius stieticus.
 16. Hippobosca alterata.
 17. Ortalis astrolabii.

Finis.

Raturgeschichte einer neuen Melitaea. Bon Fried. Stein.

Ben ben Schmetterlingen bat fast fein Genus fo viel Veranlaffung zu Berwirrungen gegeben, als bas Genus Melitaea. Ochfenheimer hob diefe Berwirrung in feiner naturgeschichte der europaischen Schmetterlinge zwar ziemlich gludlich, boch ist sein Verfahren beghalb noch nicht gang zu billigen, weil er viele von andern Entomologen als neu aufgestellte Urten, die er felbft in Natur nicht feben fonnte, in fein Spftem gar nicht aufnahm, fondern ihrer nur furg in Unmerkungen Er= mahnung that. Unfer neuefter Spftematifer bagegen, Bert Meigen, vermied in feinem Schmetterlingewerfe genau biefe Fehler, verfiel aber, indem er biefen Fehler eben vermeiben wollte, in einen andern, minder großen, baburch, bag er alle, in andern Werken als neu augestellte Urten auch in fein Gpftem als folche aufnahm. Als Beispiel biene mir bier die Melitaea Merope Prunn., die Ochfenheimer in Ratur vor fich hatte und fie boch fur Barietat erflarte. Es ware genug ge= wefen, fie in einer Unmertung ale mertwurdige Barietat zu erwähnen.

Ben der Gattung Melitaen hat aber Herr Meigen auch noch darinn gefehlt, daß er die Ochsenheimer schen Attennamen, die doch nun einnal unter den Entomologen üblich waren, vertauschte. Er führt zwar dafür seine Gründe an, doch bleibt das Verschren immer tadelnswerth, da man nun nicht recht weise, nach welchem Systeme man seine Kalter bestimmen soll, was besonders ben Tauschwerdindungen unangenehm ist.

Da nun unfere benben neuesten Spftematiker gefehlt haben, und überhaupt noch Bieles in ber Naturgeschichte ber Gattung Melitaca zu berichtigen ist; so wate. es gewiß kein unverbienstliches Unternehmen, alle Arten bieser Gattung noch einmal einer strengen Prufung zu unterwerfen, und bann ein für allemal bestimmte Artennamen vest zu sehen. Freilich kann bieß in der That sehr schwierige Geschaft nur ber unternehmen, dem eine große entomologische Bibliothek und Imöglichst viel Eremplare aus bieser Gattung zu Gebote stehen.

Ich selbst habe hievon schon mehrere interessante Erfaherungen gemacht, die ich auch zu seiner Zeit bekannt machen werbe. Nur auf eine neue Art, die ich in diesem Jahre entbeckte, will ich mich jeht naber eintassen. Dieser Falter ist um so gewisser eine neue Art, da ich seine ganze Naturgeschichte barftellen kann.

Bielleicht ist er gar die Merope Prumn., denn die Große und einige andere Angaben stimmen gang mit meinem galter überein. Er wurde seine Stelle im System von Ochsenheimer zwischen Artemis und Cinxia nehmen. Doch nun zur Beschreibung selbst.

Melitaea astratea nov. spec.

Er ist ber Melitaea artemis am meisten verwandt, jeboch nur halb so groß und baher kaum so groß, als bie Mel.
lucina. Die Borberstügel sind schwarz, mit 4 gelben Querbinden wie ben der Melitaca atthalia, doch ist bie Binde
nach bem Außenrande zu sehe breit, wie ben Artemis. Der
Außenrand ber Borberstügel ist sehr breit, scharf begränzt und

fdwarg, mit einigen unbeutlichen fleinen gelben Fleden. Die Borberflügel find alfo ichon von Artemis gang verschieben. Die Sinterflugel find von ber Ginlenfung bis weit uber die Mitte bin fcwarg, mit einer bem Rande parallel laufenden Fleckenbinde von feche gelben Flecken und einem eben fo gefarbten Punct, nach ber Ginlenfung ju. Auf Diefes Schwarze Felb folgt eine fehr breite, eben fo gelbe, gefarbte Binbe, in ber, wie ben Artemis, feche fchmarge Puncte fteben, Die aber hier mehr ftrichartig; als punctformig finb. Die gelben Mondflecke, die nun ben Artemis folgen, sind hier blauschwarz und erfcheinen nur gang fcon blau, wenn man ben Falter gegen bas Licht halt. Die eben beschriebene Dberfeite gibt gewiß ichon einen binlanglichen Character fur eine neue Urt; ba auf allen 4 Klugeln bie Binben aus einem einfarbigen Gelb befteben, mahrend fie ben Artemis abmechfelnd roth und gelb erscheinen. Der Sauptcharacter ift aber ohnstreitig ber Mugenrand, bem bie Monbflede auf ben Sinterflugeln gang fehlen und auf ben Borberflügeln nur undeutlich erfcheinen. Beniger abmeichend ift bie Unterfeite. Die Borberflugel find nehmlich fast wie ben Artemis, nur find die Beichnungen viel matter. Die Unterfeite ber hinterflugel ift fonft auch der Artemis gleich, nur bat einer ber unregelmäßig ftebenben vieredigen Flede an ber Einlentung ber Flugel gerabe in ber Mitte einen fehr beutlichen fcmargen Punct; die übrigen 6 fcmargen Puncte haben nur febr fchmache Dunftereife, die wohl gang fehlen tonnen und dann die Merope Prunn. bilben.

Die Raupe ist eine Scheinbornraupe, viel kleiner, als bie ber Artemis und ichwarz. Ueber ben Rucken lauft ein breiter, gelbweißer Langsstreif, ber auf jedem Gelenke burch eine kleine schwarze Fleischwarze unterbrochen wird. Ein ahn-licher schmaler Langsftreif befinder sich in jeder Seite. Der Bauch ift grau und die Füße sind tothbraun.

Ich fand 4 gang gleiche Eremplare auf Wegerich (Plantago), in ber Mitte bes Mais, von benen ich jedoch nur 2 zur Verwandlung brachte.

Die Puppe ist gelblichweiß, auf bem Rucken gelb, mit schönen pommeranzengelben Knöpschen und schwarzen Flecken und Binden, die besonders auf den Flügelscheiden so start sind, daß sie diese fast ganz schwarz darftellen. Meine Raupen verpuppten sich am 19. Mai und lieserten am 12. Juni die Faleter; also zu einer Zeit, wo in hiesiger Gegend die Artemis schon verstogen ist.

Bon meinen benden Eremplaren vorlor ich eins burch einen ungunfligen Borfall, bas andere aber ift noch gang uns verfehrt und fehr schon in meiner Sammlung.

Dbgleich nun mein Falter mehreren Ungaben nach bie Merope von Prunn. fepn konnte, fo habe ich both, um Berwirtungen vorzubeugen, felbst einen Ramen gewählt, und zwar einen Bepnamen ber Diana, weil man von ihr alle Namen für die Gattung Melitaea entschnte.

Miemegt.

Stein.

Sabrebericht

ber königl. schwedischen Academie ber Wiffenschaften über bie Fortschritte ber Botanik im Jahr 1833, Bon 3. Wieftrom, übersest mit Jufuen von Beilspmieb. Breslau bey Mar. 1835. 8. 225.

Nichts ist verdienstlicher, als solche Jahresberichte, besonbers wenn sie mit der Ordnung und Bollständigkeit verfaßt werden, wie die von Wisselstein noch nicht gehörig geschätzt und angeschaft werden. Daher ist die Uedersehung doppelt verdienstlich, einmal, weil sich B. die Mübe gibt, aus einer Sprache zu übersehen, welche in ganz Europa salt niemand lernen will, und dann, weil er zweptens diese mit vielen Zusähen bereicherte Uedersehung auf eigene Kosten drucke läßt, wovon ihm wohl nicht die Halfte vergütet wird. Wer den Handel mit streng wissenschaftlichen Werken, welche nicht Lehrbücher oder für den großen Hausen. Indessen für den mich mit gleiche Unschlichen Berechnet sind, kennt, wird mit uns zleiche Unschlen haben. Indessen hat es immer Menschen gegeben, welsche den Missenschaftlichen werden ein des einer Menschen wusten und es ist erfreulich, daß es bergleichen noch immer gibt.

Diese Schrift ist ein so reichhaltiger Auszug aus allen erschienenen botanlischen Werken, baß es unmöglich wäre, dieseleben hier wieder zu nennen. Das bloße Verzeichniß davon füllt 8 Seiten. Man muß erstaunen, wie es dem Verfalser möglich gewesen, das alles zu lesen, auszuziehen und zu ordnen. Man bekommt ein wahres Bild von dem Leben und Weben der Pstanzenkunde und von ihren ungeheuern Fortschritten in einem so turzen Zeitraum. Der Uederseger hat ein sehr brauchbares Pstanzen und Autorenregister hinzugethan und zwar das letzter in 5 Jahrzängen von 1829 an, tvodurch mithin alles geleistet ist, was man von einer solchen Arbeit nur immer wunschen darf. Es verdient bemerkt zu werden, daß diese und wiel seiner kommt, als das Original seine weite Reise zu und machen kann.

Pflanzenphysiologie

über daß Leben, Machfen und Berhalten der Pflanzen, mit Rückficht auf deren Zucht nud Pflege; für Katurforscher und Freunde der Forst-, Garten- und Landwirhschaft. Bon Dr. Z. A. Reum, Prof. in Tharand. Dresden, den Arnold. 1835. S. 262.

Diese Schrift ist die erste Pflanzenphysiologie, ausschließlich nach den neuern Ideen ausgearbeitet, und wenn sie baher nicht so voll von Thatsachen und in allen Theilen so vollender ist, wie die ditern, so wird man es aus dem genannten Umftande begreistich sinden. Der erste Versuch in einem neuen Felde kann nicht sogleich alle Winkel dessehen bucchschreiten, und wenn man die ersten Versuche der Pflanzenphysiologen nach altem Styl mit dem vorliegenden vergleicht, so wied sich das Uttheil sehr zum Vortheil des lettern neigen. Das Buch ist wohl geordnet und betrachtet das Leben der Pflanzen wenigstens wirklich nach sebendigen Gesehen und nicht bloß mechanischen oder chemischen, wie es dieher ziemlich ausschließlich der Kall gewesen; dagegen ist nicht zu laugnen, daß es diese zu sehr in den Hintergrund stellt und zu wenig gelten läst. Jum Ler in den Hintergrund stellt und zu wenig gelten läst. Jum Ler

ben gehort bie gange Natur und es umfaßt nothwendig bie mechanischen, phofischen und chemischen Rrafte und Stoffe, beren Berhaltniffe zu den Lebensproceffen nothwendig aufgenommen und bargeftellt werden muffen, wenn eine Totalitat, welche mit Leben ziemlich einerlen ift, heraus fommen foll. : Indeffen hat einmal ber Berf. bas Bimmermerk aufgebaut und es wird ihm baber in ber Folge leicht fenn, bas Gerathe bineinzubrin= gen, befonders wenn einmal die Chemie uber die Bermandlung ber organischen Stoffe mehr Licht verbreitet hat. Bis bahin laft fich allerdings nicht viel anderes machen, als Spothefen aufstellen, welche ber Berfaffer ausbrudlich vermeiben wollte, wie wir glauben, mit Unrecht: benn es .muß allerbings geftattet fenn, Bermuthungen aufzustellen, wo es an hinlanglichen That= fachen fehlt; befonders wenn biefe nicht fo gang verbindungslos bafteben; wie es both wirklich ber Fall ift. Dogen auch bie Stoffe in ber lebenbigen Pflange fich anders verhalten und an= bers wirken, als nach ihrer Trennung bon berfelben; fo muß es boch einen Grund haben, warum andere Pflangen andere Stoffe liefern, und mithin muffen die Stoffe in einem bestimmten Berhaltniffe zu ben Lebensproceffen fteben. Das gilt auch von den physischen Rraften, welche offenbar sich in jedem Dr= ganismus wiederholen, und barinn nur modificirt find, ja wohl ohne Zweifel nur in ihrem Zusammenwirken, wie es fich in ber fogenannten tobten Ratur nicht findet, bas Leben ausmachen, fowie eine ahnliche Stoffverbindung die organische Maffe und felbit ben organischen Leib. Davon nun abgesehen fcheint und biefe Schrift wohl angelegt und gut geeignet, einen Begriff vom Pflangenleben ju geben, wie es in feinem Befen fich barftellt und wie es einftens in feinen einzelnen Ericheinungen wird verfolgt und bargeftellt werben muffen.

Das Werk gerfallt in 4 Abichnitte: vom Bau ber Pflan= genglieber und beren Berrichtung überhaupt, nehmlich bem Gewebe, ber Ernahrung und ben Erzeugniffen; von ben Saupt= gliebern inebefondere, Burgeln, Stengel, Blatter, Bluthen, Camen und Fruchte; vom Berhalten ber Pflangen als lebenbige Organismen, Machfen, Bilben, Rrantheiten; von ber Bucht und Pflege ber Pflangen, burch Gaat, Bermehrung, Bered: lung u. f. w. Der Berf. zeigt ben Urfprung ber Pflangen aus Blaschen, ihre Entwidelung ju Gaft : und Luftgefagen; bann ihre Bereinigung gu Burgel, Stengel, Laub, Bluthe und Frucht, alles auf eine gebrangte, aber bennoch flare Beife, mit Beruchfichtigung ber Borarbeiten und gegrundet auf eigene Untersuchungen und Beobachtungen. Gin genaueres Gin-geben in diese Darftellung ift nicht nothig, ba wir unfere Mepnung im Allgemeinen auch auf bas Einzelne ausbehnen fonnen, nehmlich, daß auch in biefen bie fonft herrschenden tobten Unfichten einer lebendigen Betrachtung Plat gemacht haben. Einzelne Dinge, die und unrichtig Scheinen, befondere beraus= gubeben, ware ba nicht an feinem Drte, wo fo Bieles gu billigen und zu loben ift. Go erscheint uns die Bulfe nur aus einem einzelnen Blatt zu bestehen, weil bie Samen nur an einer Raht liegen, mahrend bagegen bie Schote wirklich, wie ber Berfaffer fagt, aus 2 Blattern jufammen gefeht ift; auch ift es bod nicht unwahrscheinlich, bag bie Riefelerbe ben ben Grafern burch einen organischen Proceg abgesett wird; enblich mochte febr zu bezweifeln fenn, daß die Pflangen im Stande maren, von felbft auch ihre fogenannten unerganischen Stoffe etwa aus ber Luft ober aus bem Baffer ju bilben. Doch bas find alles Dinge, welche noch feine Physiologie geloft hat und

worüber baher jeder seine beliebige Meynung haben kann. Das Hauptverdienst wird dieser Schrift immer darinn bleiben, daß sie die erste ist, welche zeigt, wie das Leben wirklich, in die Pstanze, oder vielmehr in die Pstanzenphyssologie zu bringen ist.

Die Weinrebe mit ihren Arten und Abarten

oder Beytrage zur Kenntniß der Cigenschaften und zur Classification der cultivirten Weinrebenarten, mit besonderer Rücklicht auf die Borzige der einzelnen Gorten für den Weinbau und Weinhandel. Bon C. F. Gof, Gostomanenrath. Stuttgard 1829. heft 1. 8. 99. 5 Tabellen 3 Taf.

Diefe Schrift Scheint und ein nublicher Bentrag jur Renntniß ber Rebenarten ju fenn, worinn ungeachtet vieler Borarbeiten noch viel Unbestimmtes herrscht. Voran geht eine Befchreibung ber Pflange überhaupt, nebft einer Abbilbung ber Bluthen und Fruchttheile, fowie ber feimenben Pflanze und ber Sauptunterschiebe ber Blatter; bann folgen bie in Sprengels Spftem angenommenen Gattungen; barauf mehreres über die verfchiedenen Bodenarten, und fodann eine Schilberung ber Trauben nach allen ihren Berhaltniffen, nebft einer Ungabe ber vorzüglichsten Gorten und ber verfuchten Claffificationen. benen eine eigene folgt, worinn ber Berfaffer bie Behaarung ber Blatter jum obern Gintheilungsgrunde nimmt, die Form ber Traube, ausgezeichnete Gigenschaften bes Beerenfaftes, bie verschiebene Beitigung u. f. m. zu Unterabtheilungen. Die Za= bellen enthalten Claffificationen ber Theile bes Beinftocks, ber Bluthen, ber Trauben und ber Beeren, fehr umftanblich und intereffant; ferner bie Claffification ber italianifchen Trauben von Acerbi, und endlich bie eigene Claffification, worinn Sunbert Arten und vorzuglich bie in Deuschland machsenden aufgeführt werben. Diefe Tabelle icheint und eine große Erleich= terung jur Erfenntnig der Traubenarten ju fenn. Der Ber= faffer wird fpater Ubbilbungen ber verschiedenen Trauben beraus= geben, und baburch gewiß ben Bunfch vieler befriedigen, fowie gur beffern Muswahl und einem vortheilhaften Unbau bentragen.

Unfere gahme Hausziege und Ziegenbock und wer ihre Stammaltern gewefen.

Von Tilefius.

Capra Gessner quadruped. 266. [Domestic Goat Penn. Synops. p. 55 A. Capra hireus combins compressis carinatis arcuatis contortis laevigatis Linn. Syst. p. 94. Le bouc et la chèvre Buffon V 59. leberifegung vierfüß. Thiere II Add. 13 u. 14. v. Schreebers Saugethiere V X. 283. Bechsteins Naturgesch. Deutschlands I Seite 616. Meyers Thiere I X. 67 ein Ziegenbock mit 4 Honnen. Alpenjegenbock Wallbaum im Hanneverschen Magazin 1779, n. 60; ein Bastard von der ersten Zeugung in der Abbildung.

Sedweber benkenbe Ropf wird fich vorstellen, bag unfer Berr Gott feine Sausthiere gefchaffen, fonbern bag fich ber

Menich, nachbem er fich felbst ein Saus gebaut, auch bie Thiere allmablig in baffelbe gewohnt und fie burch Bahmung zu Sausthieren umgeschaffen habe, und fo ift alfo die erfte Biege und ber erfte Biegenbock mobl ein junger eingefangener wilber Steinbod ober eine junge eingefangene wilde Biege ge= mefen, bie aber nach und nach ben vervielfaltigter und vermehr= ter Bucht und Difchung balb mit Schafen verschiebener Urt, balb mit Boden vom Caucasus, balb aus Gibirien, Ufrica, ober Spanien, mannichfaltig veranbert und burch veranberte Beibe und Clima verschiebentlich ausgeartet ift. Die Farbe und Geftalt ber Sausziegen in verschiedenen Landern variiert auf die verschiedenofte Beife und zwar noch weit auffallender, als ben ben Schafen: an einigen, wie g. B. an ber angoris fchen, ift bas Saar lang und feibenartig, ben anbern furger und grober; an benen endlich, die in heißen Landern wohnen, glatt und furg. Much zeigen fich nach Maaggabe ber Bucht und Lebensart fonderbare Unomalien an benden Gefchlechtern, an ber Biege fowohl, wie am Bode; die Dhren ber fprifchen Biege find fo lang, daß fie ihr fast bis auf die Rnie berab= bangen. In mehrern Gegenden von Deutschland werben auch die Bode and Melfen gewohnt (?) und Bechftein hat in Thuringen Bode gefunden, welche eben fo gute Milch gaben, wie die Ziegen (?), bod, wie sich von felbst versteht, nicht in folder Menge, ba nur ber weibliche Rorper gur Ernahrung ber funftigen Jungen von ber Ratur bestimmt ift. Gie bewohnen fast alle Weltgegenben, endweber als Eingeborene ober als naturalifierte (eingeführte) Thiere und konnen fich an jedes Elima gewöhnen und jebes vertragen. Denn man findet fie überall in Europa, oben in Bardhuus in Norwegen, mo fie fich fortpflangen und Sahr aus Sahr ein ausgehen, felbft in ben falteften Binternachten nur unter einem Schoppen Schut finden; ebenfo in den beigeften gandern von Umerica, wie uns Bosmann (227) berichtet und in Indien und ben indischen Infeln, wie uns Dampier im erften Banbe feiner Reife um die Welt 320 und Beckmann in feiner Reife nach Borneo 36 melben, gebeihen fie vortrefflich.

Die Biege gehort nicht unter bie eingebornen Thiere von Umerica, fonbern ift erft burch die Entbeder von Umerica bort eingeführt worben: benn bie Umericaner hatten gar feine Sausthiere, weber Schafe, Biegen, Rube noch Schweine, noch Pferbe; fo lefen wir in Ovalle's Befchichte von Chili, und Carthiers Reife nach Canada. Doch ift ber Unwuchs biefer Thiere in allen Theilen von Umerica, befondere in ben fublichen Theilen biefes Erdtheiles jum Erstaunen groß, nur fur ibas rauhe Clima von Canada ift das Thier ju gart, fowie in Uffen fur Camtichatta, ale bag bie Bucht ber Biegen bort gebeiben Es muffen baher alljahrlich einige Biegen eingeführt werben, um bas gangliche Musfterben berfelben zu verhuten. Das die Biegen = und Schafszucht betrifft, barüber lagt uns die Theorie im Dunkel und es ift bloge Praris, die fich burch Berfuche und Beobachtungen weiter hilft. Pallas, ob er gleich felbst julett in feiner Zoogr. Ross. Biegen und Schafe unter bas Genus Aegoceros vereinigt hat, fagte boch in fruhern Beiten in feinem Streite mit Buffon über ben Begriff ber Gattung, Genus p. 43, als Buffon behauptet hatte, das Gems fey eine Spielart der Jiegen: Gattung (genus Capra) und muffe mit derfelben ebenfo, wie ber Steinbock; fich fruchtbar begatten: "bas lettere hielt er zwar feinesweges fur unmöglich: benn er fen überzeugt,

daß viele Begattungen von gang verschiedenen Thies ren gelingen murben; wenn gehörige Unftalten bagu getroffen, hinlangliche Gebuld angewendet und bie Thiere vorhero theils mit einander in volliger Freiheit erzogen murben, theils recht brunftig und zur Zeugung geneigt und gefchickt zusammengebracht wurden; bem ohngeachtet fen er verfichert, bag jeber, ber Bes legenheit habe, bas Gems mit bem Steinbock und ber Biege gu vergleichen, fich abgeneigt fuhlen muffe, bas erftere mit bem letteren fur eine Gattung (Genus) gu halten," und barinn hat er wohl Recht; es gibt aber Gattungen, wie 3. B. bie Schafe und Ziegen, bie fich febr abnlich feben, die fich leicht mit einander begatten' und überhaupt einander fo nahe fteben, bag heut ju Tage bie größten Boologen fie unter ein Genus vereinigt haben, ohne baran zu benfen, daß fie bennoch in ihrer Borftellung getrennt bleiben muffen, wenn nicht Schaf= und Biegen = Species in einander fliegen follen, Die Gott Lob boch jeder Bauer noch von einander unterscheiden fann. Wenn aber bieß nicht durch das Genus geschieht, wie Linne wohl einfah, was haben wir benn sonft noch fur Trennungsmittel? In Lichtenbergs und Poiats Magazin III. Band 3. St. S. 78 fteht: Der Steinbod begattet fich mit ber gemeinen Biege, befonders wenn er von Kindheit an mit ihr aufgezogen ift, bie Jungen geben einen Mittelschlag und es ift baber nicht unwahr= Scheinlich, bag er und die Bezoarziege die Stammeltern ber Sausziegen sind.

Capra hircus Linn. Die hausziege und ihre Barietaten ben ben Ruffifden Botterfchaften.

Aegoceros Hircus Pall. Zoogr. Ross. I p. 227. Capra domestica Ray Synop. B. Capra angorensis Briss. quadr. 64 n. 2. Buff. V p. 72 t. 10 u. 11 p. 77. Courneforts Reife 2. Band p. 185.

Ben ben Ruffen heißt ber Biegenbock Kosell und bie Biege Kosa. Der gemeine Ruffe und befonders bie Rinder geben ihnen aber bisweilen Menschennamen und nennen ben Bod Waska, Wilhelm, und die Ziege Maschka, f. v. als Maria. Ben ben Tataren heißt die Sausziege Takia, ben ben Bafchfiren Isske (von bem chalbaifchen Ise und Eza); ben den Mongolen heißt ber Biegenbock Taeke; bie Biege Jama; der geschnittene Bock Serkae, bas Bockchen Ischegae; ben den Buraten ber Bock Ymaang; ben ben Morduanen Sawa bie Biege; Sawa boran ber Bock; ben ben Botiaken bie Biege Kischtaka, ber Bod Kaetsch ober Gurtkaetsch; ben ben Tichumaffen Katschaga bie Biege, ber Bod aber Katschaga-taki, ben ben Ticheremischen Kasataga; ben ben Tanguten Rawo der Bod, Rama die Biege; der perschnittene Rattung, bas Bidlein Rischi; ben ben Indiern Bock; ben ben Buganen Busny; ben ben Armeniern Ez, die Biege aber Ek-ez. Die gemifchte Species ber Ruff. Sausziege ift aus bem Steinbock (Ibex) und der Bezoarziege (Aegagrus) unter der Bahmung ber Sirten und Bebirgevolfer entstanden und mittelft corrupter Generation, vielleicht auch Mifchung mit ber Caucafifchen Biege und veranderter Beide, Temperatur und Rahrung unter ben Momaden verschiedentlich verandert und ausgeartet. Die Farbe verrath bald ben fibirifchen Steinbodt, bald ben Bezoarbod als Stammvater; fie ift balb mehr fchwarzlich, balb verbleicht fie ben ben ruffifchen Sausziegen bis ins Beife. Die Farbe ber Bezoarziege bemerkt man vorzuglich auch ben ben africanis fchen Sausziegen, ja ben Rurfe, Gurshe, Sump und anbern

Stabten von klein Rugland findet man unter ben beträchtlichen Biegenheerben eben so oft die große Barietat mit dem glatten grauvothen hirfdhaare, nebst einem schwarzen Riemen langst dem Ruckgrathe hinad und einer schwarzen Jone ober Querbinde bis an den vordern Rand des Schulterblattes. In denfelben Deerbern sindet man aber auch jugleich kleinere, wieder gang von jenen ersten verschiedene langharige Ziegen.

- 2) Die große Ziegenvarietat der tatarischen Romaden-Boller führt eine krumme Rase oder einen Ramskopf mit einem tächerlichen oder komischen, stolzen Unstande, mit großen, hangenden Ohren, mit einer tief bidkenden Menschenstimme, mit schwarz und weiß gestecktem Felle, das auf eine sonderdate Weise mit langen Haarzotten dis auf die Schenkel herad ausgeschmickt ist, meistens mit kurzen Hörnern, oder auch oft ganz ohne Hörner. Diese große und vorzügliche Bartetat ist genig nur von ganz ausertesenen Individuen entstanden.
- 3) Die frimmische Barietat. Im taurischen Cherson sind die mehresten Ziegen schwarz, mit sucherothem oder rosen tofffarbigem Bauche und Fügen, einige sind auch wohl gang stuckbroth oder braunroth oder lowensalb, wie man sie fast nirgends sindet.
- 4) Die fibirifche Barietat ift gang weiß und hornlos. Im nordlichen und öftlichen Sibirien, befonders bey ben mongolischen Buraten find die gefammten Ziegenheerben weiß und gröftentheils gang ohne horner.
- 5) Der Baffarbbod von ber erften Generation, welchen Wallbaum im hannoverschen Magagin 1779 Rr. 60 beschrieben und abgebildet hat, ift auch hier; aber er hat außer bem Geisbarte auch noch zu beyden Seiten ber Dberlippe Knurrbaare ober einen Schnurrbart.
- B. Die angorische Biegen = Barietat ift in Rufland eben= falls eingeführt und fie erhalt fich in ihrer Integritat nicht nur in ber Grimm (in Taurico Chersoneso), sondern auch auf bem efthnischen Gute Jervakant, welches 10 Meilen von ber Stadt Pernau entfernt ift, fo lange nur bie angorischen Biegen nicht von fremden Widdern ober Boden befprungen werben, fonbern nur von angorifchen. Gie haben noch bis auf ben Tag ihre urfprungliche Geftalt und ihr Seidenhaar behalten. In ber Rrimm haben fogar die angorischen Biegenbocke gemeine Biegen besprungen und junge Biegen mit verebeltem Baar ergeugt. In Jervafant find fie fchon vor vielen Jahren eingeführt worben und find noch immer biefelben, fowohl an Geftalt, als langem Geibenhaar, obgleich Efthland nicht fo warm ift, als bie Krimm. Sowohl bie Geftalt, als bie fpirale Krummung ber Sorner biefer merkwurdigen Biege, die ichon Dlinius (hist. nat. lib. 8 cap 76) und Action (hist. anim. lib. 16 cap. 30) in Unatolien gefehen hatten, veranlagten Dallas, ju glauben, bag fie von einem gegahmten Muflon, ber eine Biege von guter Race befprungen habe, entftanben fen. In Cilicia circaque Syrtes caprae villo tonsili vestiuntur fchreibt Plinius I. c.

Abstammung und Barietaten ber Sausziegen uns ter ben ruffifchen Bolterfchaften.

Sowie bie Schafe ben Argali und Muflon zu Stammvatern haben, fo ftammen bie Biegen und Bode vom sibirischen

Steinbode, vom Bezoarbod, ber 'caucalifchen Biege bes Gills Denftedt und von ben wilben Biegen ber farpathischen und ppe renaischen Gebirge, von ber Sierra be Ronda in Granaba und ben wallifer und graubundner Alpen ab, und bie verfchies benen Barietaten verrathen jum Theil ihre verschiebenen Stamme Das Argali halt fich in ben untern malblofen Borgebirgen ber fibirifchen Ulpen auf. Des Steinbocks liebfte Beibe ift an ben bochften Schneckoppen und bis in bie Molfen reis chenden Kelfengipfeln, von wo ihn nur ber ftrengfte Winter in bie Balbungen, welche ben guß ber bochften Gebirge umgeben und wo fonft die Renn = und Elenthiere und Birfche am liebs ften verweilen, hinunter treibt. Im uralifden Gebirge und mehr bevolferten Begenben Gibiriens hat fich biefes Thier entweber verloren ober ift ba nie vorhanden gemefen. Allein in ben rauben Gebirgen, bie vom Taurus an oftwarts burch Mien fich erftreden, und Gibirien von ber Congarei und Mongolei trennen, hat es noch immer einen fichern und ermunichten Aufenthalt. Innerhalb ber fibirifchen Grengen hat man bie Steinbode noch in ben gebirgichten Begenben oftwarts vom Lena Strome und auf Camichatca, ja felbit in ben muften Gebirgen Poblamennaja Tungusta zwischen bem Jenifei und Lena. Steller und Bell (Voyage de Russie aus bem Engl. uberf. II Th. G. 75) find bafur Beugen; letterer fagt, es gebe zwischen ben boben Felfengebirgen am Tunguska milbe Biegen (cs maren Debe) und bann ein Thier mit febr langen und diden Bornern, braun, mit einem Schwarzen Riemen, eis nem Biegenbart, aber doppelt fo groß, als eine Siege, welches entfetliche Sprunge über bie Felfen mache. Pallas felbit fand auf feiner erften Reife am Jenifei einzelne Borner biefes Thieres an ben Ufern biefes aus hohen Schneegebirgen bervorftromenden Fluffes; ba ihn nun die bortigen Jagd liebens ben Zataren vielfaltig verficherten , bag es im fibirifchen Grenge gebirge noch immer Steinbode genug gabe, fo fconte er meber Roften noch Aufmunterungen, um fich burch versprochene Belohnungen biefes Thier felbft gu verschaffen. Im Jahre 1773 erhielt er also zwey Steinbocke, welche ihm von benen am Uba = und Birjuffa = Flug recht unter bem hoben fajanischen Bebirge wohnhaften halbwilben Rragaffen auf Rennthieren nach Ubinst, und von ba ju ihm nach Rrasnojarst gebracht murben. Davon erhielt er ben einen gang, ben andern, weil er gu' groß und feine Laft fur ein Rennthier zu fchwer mar, quer über in 2 Salften gerhauen, nach welchen er feine Ubbilbung und Befchreibung entwarf. Der Steinbock ift alfo, wie bas wilbe Schaf, in ber gangen Rette ber Bebirge, welche Europa und Mien von Westen nach Diten unter bem gemäßigten Simmels. ftriche burchlaufen, angutreffen; von Ufrica lagt fich bieg aber nicht behaupten: benn bas, was Melian (hist. anim. lib. 14 cap. 16) von wilben Biegen und Steinboden ber bochften Ge birge von Lubien fagt, gilt nicht vom Iber, fondern vom Mes gagrus ober Bezoarbod bes Monardus, Rampfer und Gmelin. Singegen weiß man genug, baf bie Pprenden, bie fchweizer Ulpen und carpathischen Gebirge noch Steinbocke ent: halten und eben fo gewiß ift es burch Dallas erwiesen. baf fie ben Taurus bewohnen. Ja fie fehlen auch in ben Gebirgen bes nordlichen Indiens nicht, obwohl bas Thier, welches bie Indianer aus Multan, die in Uftrachan Sandel treiben, Bokaeri, b. i. Gebirgsbod nennen, vielleicht nur ber Begoarbod allein ift. Dag es wenigftens in ben mitttlern Buften Uffens, welche unter bem Ramen ber großen Tartarei begriffen merben. um alle hohen Gebirge Steinbocke gebe, fieht man an ben

vielen eingefangenen und gegahmten jungen, die fich fast unter jeder Beerde biefer Birtenvoller eingemifcht finden und von ben Rirgifen Tau-toeke, b. i. Bergbode, genannt werden. Ginen folchen gegahmten Steinbock, ber in Drenburg von ben Rirgifen gefauft war und ber eine Beerde Bausziegen als Gultan führte, mit welchen er haufige, abarrende, ben Muttern ahnlichere und fruchtbare Baftarde erzeugte, befdreibt Dallas folgendermaßen : Seine Geftalt und Unfeben unterschied ihn von gemeinen Beisboden. Un Große war er wie ein zweijahriger wilder Steinbod und alfo unter den Sausziegen eine Riefengeftalt. Karbe und Starte mar vollig wie ben ben wilben, auch waren feine Sorner gar nicht fo fcharffantig und platt, wie ben ben Sausziegen, fonbern bid und oben fantig. Das Saar war auch nirgends fo hangend, außer am Salfe und Bart. Der ichwarze Rudenftreif bes wilben Steinbod's war an ihm jeboch schwächer. Go fagt auch Belon (Observ. lib. 1 cap. 13), bag man auf Creta jung gefangene Steinbode unter ben Biegen zu erziehen und auf biefe Urt zu gahmen pflege. Gie werden alebann nicht viel grofer, als Sausbode, aber ba= ben fo fcmerteibig und fleifchig, wie ein Sirfch, behalten auch ebenfo folche rothliche furge Sirfdbaare und werden bierinn ben Biegen nie abnlich. Das-Mannchen babe ben lang berunter hangenden Bart, ber im Ulter grau wird, und einen ichwargen Streifen über bem Ruden.

Befdreibung bes sibirifden Steinbodes, beffen Gewicht und Musmeffung.

Aegoceros Ibex Pall. Zoog. Ross. As. I p. 224.

Er ift fleiner, als ber Muflon, bat mehr die Bode: geftalt, eine gebrungenere und ftarte Bilbung, furgere Fuge, befonders aber fcmerere und fleifchigere Borberfchenkel und Sals. Der Ropf wie am Bode mit bider, jufammengebruckter und gebogener Schnauge, Schmal erhobener Stirn, bobem und gottigem Scheitel. Die Rafenlocher find nur am Rande und im Binkel, mo fie an die Scheidung ftoffen, fahl und fcmarg. Die Dberlippe ift burch eine Scharfe Furche getheilt, bende Lip= pen aber bis an ihren Rand mit glatt anliegenden Borften bebaart, welche am Rinne ftrablend aus einander ftreben. Bart= haare find an ber Schnauge gar nicht vorhanden und nur einige gerftreute langere Borften am Rinne. Die innere Geite ber Lippen ift bis an bie Schneibegahne am Rande geferbt und in ben Baden mit ben gewohnlichen Fleifchgotten befett. Die Schneibegahne fchmal, Die vier mittleren langer, Die übrigen etwas fleiner und gegen bie mittleren geneigt, am alten Stein= bod alle fehr abgeschliffen. Dben auf der Schnauge ftreben bie Saare aufwarts, an ben Geiten find fie gegen ben Bart abgeftrichen, auf ber Stirn aus einem Birbel ftrahlend und langer. Bor ben Mugen theilt fich bie Richtung ber Saare und macht, gegen die Stirnhaare laufend, eine Raht, die fichel= formig vom Augenwinkel gegen bie Borner auffteigt. Bodebart ift vom Rinne uber 2 Boll gurudgeftrichen, gegen ben Bals aber ausgebreitet und wild. Benm alten Steinbod bingen bie Saare unter ber Reble auf 81/2 Boll, am jungen auf 5 Boll herunter und waren rauh, wie an einer ichwargen Pferbemahne, benm jungen mit eingemifchten grauen Saaren. Die Augen nicht groß. Schwarze, rudwarts febenbe Borften find uber und unter bem Muge gerftreuet. Das obere Mugen= lieb hat allein und nur in foer Mitte schwarze bichtstehenbe Wimpern. Gine Thranenhoble ift gar nicht vorhanden. Die

Dhren mittelmaßig, auch innwendig bis auf bas Innerfte ber Sohlung, welche ber Lange nach brenrippig ift, gang behaart. Stirn und Scheitel find mit langen wild ftehenden Saaren bebedt, die auf der Stirn 2 Boll 4 Linien, am Genich bis 3 Bell meffen. Die Borner find fdmarggrau, am Grundftud gerade abgefchnitten, fichelformig gurudigebogen, von einander und mit ber Spige wieder etwas einwarts ftebend, übrigens jufammen: gebrudt, am meiften gegen bie boble Geite, am Ruden bagegen breiter, ziemlich platt, mit ftarten Querknoten befest und überdies noch leicht gerungelt und ber Lange nach gefurcht. Die außere Seite ift überhaupt platter und bas Ende glatter und mehr zusammengebrudt. Der junge Bod hatte an jedem Sorne 6 Rnoten, boch maren nur die 3 untern fart hervorragend, die übrigen allmählich schwächer und abnehmend, und alle 6 nahmen, im gleichem Abstand von einander, ohngefahr 2 Drit= theile ber gangen Lange ein. Das gange Sorn bes alten hatte 13 Knoten, die 6 untern naher an einander, nur biden Run= geln ahnlich, die übrigen rundlich und ber lette faum 1/5 von ber gangen Lange ber Spige. Das großte Steinbockshorn, welches Dallas in Sibirien einzeln erhielt, mift nach bem Bogen 2' 9" 5" und hat , wie es auf Zaf. V von ber innern Geite vorgestellt ift, 16 Anoten, Die an der außern Geite fart ab= feben und hervortreten.

Der Sals ift fehr ftart und, wie bie Schultern, Borbers fchenkel und Bamme, mit langern, etwas gottigen Saaren verfeben. Die Bruft ift groß, aber febr jufammengebruckt, um dem Thiere einen ichmalen Schritt fur feine schmalen Selfenftege zu verschaffen. Die Sinterfeulen find kaum so fleischig, als die zum Aufhalten des Rors pers im Sprunge machtig gebauten Vorderschenkel. Die Fuße find, gegen die bes Muflons verglichen, furg, bid und überaus fteif. Die Spaltung ber Fuße geht vorn bis zwifden die obern Glieber des Unterfuges berauf, Damit Die Rlauen sich vorn desto weiter aus einander begeben Fonnen. Diefe find furg, gerade abgeftumpft, ober abgefchliffen und fchwarz bis auf ben gelbbraunlich burchfcheinenben Rand; die vordern find größer und an allen 4 Kuffen ift zwischen ben Rlauen nur nach hinten zu eine fehr ftarte un= behaarte Queerfalte ber Saut befindlich. Die Ufterflauen glei= chen nur Bargen, beren außere Seiten platt find, an ben hinterfußen find fie großer und plotter. Der Schwang ift furg. unten fahl, oben mit langen Saaren behangen, an ben Geiten und hart am Ruden weiß, oben mit einem ichwargen Schilbe. welches bie Spige bebeckt. Unter bem Schwanze ift ein fahler brepectiger Plat, mit bem zusammengezogenen Ufter in ber Mitte und von biefem breitet fich unter bem Schwangenochen eine halbzirkelformige Sohlung gegen ben Ruden binauf aus. Zwischen ben Reulen sind feine Sohlen vorhanden, sondern alles behaart, bis auf zwen fahle mit einer Barge befeste Stellen vor dem Sodenface, welcher weißhaarig ift und etwa einer Spanne weit vom Ufter absteht. Das Winterhaar ift am gangen Leibe wild und ziegenartig, nicht, wie ben Sirfch= gattungen, gerbrechlich und gewellt. Bon außen ift es eben und nicht hangend, an der Saut mit einer weichen hellgrauen Bolle reichlich gefuttert. Un ber Bauchfeite bes Rumpfes ift biefe Bolle fparfamer, bie Saare aber langer, an ber Bruft bis 3 Boll lang, Schlicht anliegend, am Bauche fast 4zollig. Sin= gegen ift bas Rudenhaar faum 2" 4" boch und fieht gleichfam abgerieben aus. Begen ben Schwang hin wird es noch furger. Um Genick und Sals hatte bas alte Thier mehr als 4:olliges.

3fis 1835. Beft 10.

55*

ber junge Bod etwas über 3golliges Saar. Un ben Fugen liegen bie fteifen Saare gang fchlicht an, find aber boch fast einen Boll lang. Die Farbe bes jungen Steinbod's am Ropf, Sals , Rucken , Seiten und außerlich an ben Schenkeln fcmutig, fahl = braunlich, mit einem schwachen fchwarzlichen Rudenftreifen. Das Borbertheil mit Schwarzlichen Saaren gemischt. Sintertheil lichter. Untenher war bas Thier weiß, ebenfo bie untere Seite, Die Schenfel, bas unterfte ber Fuge, bas außerfte ber Lippen und ber Steiß. Mit fcmarg vermengt ber vorbere Rand ber Ohren und bie Borberfeite ber Laufte. Gang fchwarz ber Bart. Das Ende bes Schwanzes von oben und ein großer 4ediger Fled am Borberfuß über bem Knie. Um alten Bod war ichwart mit grau = braunlichen Sagren vermifcht ein betrachtlicher Raum, welcher ben Ropf quer über in ber Gegend bes Bartes bebedte, ber Unterfinnbaden, die vorbere Seite ber Dhren, die Mamine, ein breiter, auf jeder Geite bes Bruftbeins laufender Streif und ber Rudenftrich, welcher bier nicht bis an ben Schwang reichte und noch fchmacher, als am jungen war. Bang fdwarg ber Borberfuß über bem Rnie und bie Untertheile ber Fuge, außer, bag die Sinterlaufte binter= warts weiß und ein weißer Ried am Borberfnie zu feben mar. Ein schwarzliches Band ging von ben Bauchfeiten langs bem porbern Rande ber Schenfel berab und umfchlof bennahe bas Sprunggelent. Um ben Schwang war ber Steiß weiß, boch nicht fo breit, als am Urgali.

Gewicht und Ausmeffung.

Der alte Steinbock wog ausgeweibet 4 Russ. Pub ober 1761/2 medicinische Pfrunde, ber junge gleichfalls ausgeweibet über 130 Pfunde Apothekergewicht. Das linke horn des ersten allein wog, nachdem es dicht am Kopfe abgesägt war, 8 Pfd.

	Fuß	Boll	Linie
Lange bes jungern Steinbocks bis jum Ufter			
von ber Mase		2	6
- feines Ropfes non ber Lippe gum Scheitel	0	10	4
von ber Lippe bis an die			
Hörner	0	8	3
— ber Masenlöcher	0	1	3
Abstand zwischen ben Rafenlochern	0	0	5
Breite der Dberlippe unter ber Rafe	0	0	9
Umfreis des Maules	0	5	0
Abstand bes Auges von ber Mitte ber Lippen		6	2
Spaltung der Augenlieder	0	1	4
Ubstand der Dhren vom Auge	0	2	9
- bes Auges von den hornern	0	1	6
- zwifchen ben Dhren und Bornern	0	1	4
- zwischen benben Sornern	0	1	1
- von Dhr zu Dhr unter ber Reble weg		0	0
- der Ohren über ben Ropf weg		2	10
- ber vordern Augenwinkel von einander mit			
bem Faden gemeffen		4	4
- ber Augenwinkel mit bem Birkel	0	3	10
Lange ber Sorner nach dem Bogen		6	6
- der horner nach der Genne des Bogens		11	6 -
Abstand ber Bornerspigen von einander .	0	9	11
Umfang ber Borner am Ropfe	0	7	6
Deren Breite ebendafelbst		2	5
Ingleichen die Dicke	0	1	11
Lange ber Dhren jum Scheitel	0	4	2

	Fue	Boll	Linie
Umfang ber Schnauze gegen bie Nafe	Oup	8:	· O
	4 .	- 2	.0
ber Ohren dicht am Kopfe Breite der Ohren in der Mitte Umfang des Halfes ber Bruft hinter den Vorderbeinen in der Mitte des Körpers Senkrechte Höhe der Bruft	0	5	. 2
Breite ber Dhren in ber Mitte	.0	.2	11
Umfang bes halfes	1 .	5	8
- ber Bruft hinter ben Borberbeinen	3	9	0
- in der Mitte des Rorpers	2	8	9
Senfrechte Sohe ber Bruft	7.1 °	. 3	10
Bode nes Stiteres gon den Ochatteen bie			
gur Erde	2	5	. 2
von bem hinterfreuz bis		_	
gur Erde	2	8.	. 2
Lange bes vorbern Schenkels	0	7	- 10
— des Border: Armes	0	9	8
— des Worderlaufs	0	5	, 0
— bes Borber-Armes — bes Borberlaufs — bes Fusgelenkes Sohe ber Klaue mit ihrem Gelenk Länge langs ber Ferse — ber Afterslaue	0	1	0.5
John Chard ber Trufe	0	. 2	10
tunge langs ver Terje	.0 .	1.	10
- ber Afterklaue	0	0	10
— Dicte	0	0 2	6
Umfang bes Borberschenkels gegen bas Be-	U	U	U
lent zu	1	2	4
- bes Urms am obern Gelenke	ō	9	4
- beffelben am untern Gelenke	_	5	Ô
- bes Kniegelenkes felbft		5	Q
- bes Laufs	0	4 5 5 6	0
— bes Laufs	0	5	4
- bes Fußes unter ben Afterklauen : .	0	5	4
- bes Fufes unter ben Afterklauen : Umfang benber Rlauen, wo fie anfigen	0	6	21
am Rande	0	6	11
Lange bes hinterschenkels	0	8	3
- bes Unterschenkels	0	9	10
- bes Hinterlaufes	0	8	3
- des Fuggelenkes	0	1 2	10
- ber Klauen mit bem Gelent			
Borbere Sohe ber Rlaue ohne bas Gelent .	0	1	3
Lange ber Rlauen langs ber Ferfe	0	1	. 10
- ber Ufterklauen		1	6 11
Deren Breite	0	0	. 43
— Dicke		,	, "E
- hed linterschenfold often	. 1	1	8
- hea Spinterlaufa	0	3	10
- hea Firegelenfes	0	5	2
- bes Kufes unter ben Ufterklauen	. 0	3	11
- ber Klauen, wo fie ansigen	0	5	2
am Rande	0	6	0
Lange ber Schwangrube	0	5	0 -
Deren Breite am Leibe	0	1	10
- beren Umfang fast	0	4.	10
Umfang bes Schenkels — bes Unterschenkels oben — bes Hinterlaufs — bes Fußgelenkes — bes Kußes unter ben Afterklauen — ber Klauen, wo sie ansihen — am Ranbe Långe ber Schwanzrube Deren Breite am Leibe — beren Umfang fast Das Gerippe bes Steinbocks hat 13	Ripp	en.	Areuz:

Das Gerippe bes Steinbocks hat 13 Rippen. Kreuzwirbelbeine find an ber Jahl 5 und im Heiligenbeine beren 4, im Schwanze aber 13 vorhanden. Pallas behauptet ferner, unsere Hausziege stamme nicht unmittelbar vom Steinbock (Ibex), sondern von der wilden Bezoarziege (Aegagrus) und sep nur zufällig durch Bermischung mit dem Steinbocke (Ibex) verbessert, aber Linne habe irrig eine Gazelle zur Bezoarziege

gemacht und Buffoit habe ihr noch irriger ben perfifchen Da= men Pasem bengelegt, welcher nur ber mahren Bezoarziege (Aegagrus) ober Rampfers Capricerva gebuhre, welche wahrscheinlich ber Tragelaphus ober die Birfchziege bes Cajus, Geffier und bas Thier bes Monardes gemefen fen. Den: mant hat uns die befte Abbilbung und Cajus die befte Befcbreibung von biefem Tragelaphus gegeben , von ber folgenbes ein Auszug ift. Das Thier war an Große zwifchen Birfch und Dammbirfch, vorn einer Biege, hinten mehr einem Birfche abnlich. Farbe und Saar vom Sirfche, im Binter braunroth, mit Schwarz gemifcht. Der Bocksbart gefpalten und gurude geftrichen, unterm Salfe bing langes Saar faft bis an bie Rnie berab. Bom Raden bis auf bie Schultern fand eben= falls langes borftiges Saar. Die Borner ben Wibberhornern gleich, aber fcmarg und mit einer befonbern Rrummung rud: warts, oben gerundet, unten bobl, mit 2 ftumpfen Ranten und einem Mittelftrich, ber 2 Reihen gefrummter Rungeln abschied. Die Ohren wie an Biegen und an allen 4 Fußen die eine Rlaue langer, als die andere, bende aber fallen all= jabrlich ab und machfen neue an die Stelle ber abgefallenen. Der Schwang faum langer, als ein Birfchfchwang. Die gange Lange bes Thieres vom Scheitel bis jum Schwang 41/2 Guß 2 Boll. Der Ropf 1 Fuß 3 Boll, die vordere Sohe an den Schultern 31/2 Fuß; Lange ber Borner 2 Fuß 1 Boll, beren größter Abstand fast 11/2 Fuß. Bwischen ben Spigen, die fich einander wieder nahern, 1 Fuß 5 Boll, fast 11/2 Fuß; am Grundftude faum 1 Boll Abftand. Dieg ift ber Mufflon d'Afrique des Brn. Leffon (Man. de Mamm.), Pennants Bartichaf (Synops. p. 48.) Der Tragelaphus ober Hircocervus des Cajus (Opuscul. 59) und der Telegraphus bes Plinius, folglich auch mahrscheinlich fein anderes Thier, als Guldenftedts caucafifche Biege mit bem getheilten Barte.

Allgemein anerkannter Stammvater ber europäischen Hausziegen ift der Bezoarbod mit glatten schwarzen Hörnern, die auf dem Obertheile mit einer scharfen Erhabenheit versehen, auf der Außenseite aber ausgehöhlt sind, ohne Spur von Knoten oder Ringeln, bloß mit einigen wellensörmigen Erhabenheiten an der Oberstäde.

Chèvre ordinaire. Capra Aegagrus Less. Man. de Mam. p. 398. Caucasan goat Penn. Synopsis p. 52. Aegoceros aegagrus Pall. Zoogr. Ross. As. I p. 226 t. 16. Spicileg. Zool. XI p. 13. Desmarest 737. Le Paseng. Capricerva Kaempferi amoent. exotic. p. 398. Die mitbe Biege in Taverniers Reife 2. Banbe 153. Monardus de lapide Bezoardico 8. Act. Petropol Acad. 1779 p. 273.

Die wilbe Ziege hat gemeiniglich vorn einen ganz schwarzen Kopf, ber an den Seiten fuchsroth ist und einen langen brauzenen Bart. Der Körper ist auch suchs e ber braunroth und grau, die Rückenlinie und der Schwanz sind schwarz. Das wilde Thier ist weit größer, als eine gemeine Haussiege. Die Hörner sind an der vordern Seite scharf und zusammengedrückt, an der hintern Ridche abgerunder, rückwarts und nach innen umgekrummt. Der Paseng bewohnt alle Wergketten von ganz Assen und man will ihn sogar auf den europäischen Alpen gessehen haben.

Die Barietaten ber Saudziege, welche bloß burch Ber-

mischung, Zahmung, veränderte Lebensart und Clima, durch Stallstiterung aus der seeben erwähnten Species entstanden ist (Capra direus Lina.), welche ganz Europa und die europäischen Colonien bewohnt, sind zahlreich; die erste ist die spanische Ziege ohne Horner (Chèvre sans cornes) Ecornis schrederi, es gibt aber auch Ziegen mit 4 Hörnern. S. Meyers Thiere I. T. 67 ein Ziegenbock mit 4 Hörnern: Donndorfs zoologische Benträge I. S. 684 Nr. 5 B., wo alle Synonyma von dieser und den schenen Varietten, sowie auch die donnenischen Schriften, die hieber gehören, zu suchen sind. Wilchiger aber schein mit Ziechsteins Beobachtung, das auch viele Böcke in Thüringen Milch geben.

Die zweyte ist die Cachemir-Ziege (nach meiner Ansicht wurde sie mit der vierten ober thibetanischen zu vereinigen sen), deren Welthaar außererdentlich zart und sein ist, so daß man baraus die schönsten und weichsten Shawls webt; sie ist auch in Frankreich naturalisier worden.

Die dritte ist Capra reversa Erxleb. ober die africanische Ziege aus dem Kenigreich Juida, Penn. Var. E. nennt sie Whida-Ziege.

Die vierte die thibetanische Ziege, von der wieder, nach Lessons Unsicht, die Cherre Cossus des Hrn. v. Blainz ville als eine Untervarietät zu betrachten ist. Die thibetanische Ziege ist in Frankreich und England eingesührt worden und ihr Bollenhaar wird auch da verarbeitet. Die seinen französischen, englischen und niederkandischen Cassmire und Doppelcasimire sind die Industrie-Producte derselben.

Die sechste ist die Mambrine ober die Ziege aus der Levante, Capra syriaca cornubus reclinatis, auribus pendulis, gula barbata Linn.; sie bewohnt Patástina, ganz Nieders-Egypten und den ganzen Drient; wird segar nach Aftrachan gebracht; sie ist kurzhaarig, glatt, braunroth, die Ohren sind außerordentlich lang, 2 Tuß lang und hangen herad, wie beym Huhnerhund; die Hörner sind sewarz und kurz. Wersieht ganz Aleppo mit Mich. Wird auch key den Kirzssien gesunden.

Die fiebente ift bie Biege aus Dber : Egypten.

Die achte ift die Biege von Repaul.

Die neunte ist die afticanische Ziege, Chèvre naine, Capra depressa Penn. var. D. ursprünglich in Ufrica zu Hause, aber auch bereits naturalisset in America, wo sie unter dem Namen Cabri bekannt ist (C. cornibus erectis apice recurvis Linn.*)

^{*} Pallas (in feiner Raturgefch, merkw. Thiere 11. Cammlp. 41) lehrt uns biefe Thier in feinem Streite mit bem Grafen Buffon an gründlichften tennen; wenn er sagt: Dr. v. B. hat auch hier mit Unrecht ben hrn. v. Einné

Atte biese Barietaten beträchtet Lesson (Manuel des Mammalogie p. 379), als der Species nach verschieden von der wilden Biege und dem ritben Bock aus Rubien (Capra arabica Musei Viennensis) und boue sauvage de haute Egypte Fred. Cuvier Mam. 50 Livr., v. Gildenstredts caucasischer Biege und vom Steinbock (Aegoceros Idex Pallasii).

Caper. Capra Fischer Synops. Mam. p. 482—133. XXVI. Acgocerotes Pallasii Zoograph. Ross. As. I p. 224.

Wenn man bie wilben Stammvater ber Schafe und Biegen vergleicht, fo gibt es eigentlich feine ficheren und bleibenben Merkmale ihrer Trennung, und darum haben die neuern 300= logen wieder benbe Gattungen vereinigt; weil fie bie bestimmten Grengen, welche bende Gattungen trennen follten, nicht finden fonnten. Linne hatte Biegen und Schafe getrennt, die Biegen aber mit ben Untilopen vereinigt, obgleich Dallas ben großen Unterfchied benber im 1. Fascifel feines Spicil. Zool. p. 2 grundlich gezeigt hatte. hierauf aber vereinigte Dallas die Biegen und Schafe in eine gemeinschaftliche Gattung, Die er Aegoceros nannte; er verffeht barunter alle Thiere mit ecfigen, rungeligen und rudwarts gefrummten Bornern und mit fleinen Ufterklauen; die vielen Barietaten und funftlichen Species er= flart er, wie ben ben Sundragen burch Bermifchung mehrerer gegahmter Schaf= und Biegenragen und aus diefem Grunde mennt er, bag man fie nicht als einfache ungweideutige und naturliche Species betrachten fonne.

Sifcher fetzt folgenden Gefchlechtscharacter: Borbergahne 2, die 8 untern sind Schneibegahne. Anstatt der Spitzähne ein leerer Zwischentum. Backengahne g g, abgestut, fortlaufend, einander gegenübergestellt, zusammengefaltet und zum Zermalmen oder Zerreiben gebauet. Kopf mit verlängertem Rafentusselfelt obne Kuppe. Das Kinn ben den Ziegen battig,

eines Irrthumes beschuldigt, weil diefer das Cabrit ein americanifches Thier genannt bat. Es ift aber gang qu= perlaffig gewiß, bag biefe tleine Biegenart aus Buinea gu= gleich mit den Regerfclaven nach den westindischen Infeln und ben marmern Gegenden von Umerica übergebracht worden, fich auch dafelbft unverandert vermehrt und me= nigftens nach Solland ofterer aus Gurinam, als aus ihrem eigentlichen Baterlande Guinea gebracht wird. Um aller= fonderbarften, fagt er ferner, buntt es mich, bag br. v. B. zu einem Beweise feiner Spoothese (Geme und Steinbock fen eine Gattung) eine ben ginne mit gang furgen Worten angeführte Bemerkung über ein Paar Biegen in eines Menagerie, und die in Brownes flüchtigem Berte über Jamaica willführlich beftimmte Spielarten der dortigen Sausziegen mit aufzustellen die Serablassung gehabt hat, um daraus ohne Bersuche zu schließen, das Gems tonne und muffe mit den Biegen zeugen und fen alfo eine Spielart der Biegengattung. Run aber tonnen die ben Linne angeführte, im Gliffortischen Thiergarten fich begattende und mit einander zeugende Thiere (wovon das eine vom hrn. v. Buffon gang recht fur die in Ufrica, nun aber auch in Umerica gemeine Spielart von Ziegen, welche man bas Cabritchen nennt, erklart wird, die andere aber, welche bas giemlich feltene Benfpiel, jene gu befruchten, bergegeben, nichts anders, als die Untilopen-Urt Dama, welche Pallas im 1. Bt. feiner Sammlungen befchrieben hat, gewesen) hier gar nichts beweisen, wenn Gr. v. B. nicht etwa noch Luft hat, auch Antilopen für Ausartungen und Spielarten von Ziegen gu halten u. f. w.

ben ben Schafen ohne Bart, Sinus lacrymales, ben ben mehreften Hörner an ber Stirn, welche siehen bleiben, ohne absgeworfen zu werden, bohl und von achter Hornstoffang, einfach, Schieben bilbend, winkelig ober eckig, quer gerunzelt oder knotig, nach verschiebenen Richtungen gefrummt. Zugespitzte mittelmäßige Ohren. 4 Kuse zum Geben ober Springen mit gespaltenen Klauen, die Spaltung auf 2 Zehen ober Finger gegründet. Bevde sitzen vest in den schiebenartigen Klauen, außerdem noch 2 kleine Ufterklauen. 2 Brufte ober Ziehen am Bauche, ein kurzer oder sehr kurzer Schwanz. Es sind beerschweise ziehende, sich von Pflanzen ernährende Bergbewohner der und neuen Welt.

Erfte Abtheilung.

Biegen mit einem Bart am Rinn.

1. Sp. Capra Ibex Linn. Der Steinbod mit fichel: formigen, platten, über ben Rucken gefrummten Sornern, bie an ber Wurgel fast jufammen ftogen und beren Scheiben an ber Grundflache wie abgefchnitten find., ber Igangen Lange nach mit knotigen Querrungeln geknobelt. In ber untern Rinnlade find 8 Bordergahne, in der untern feine. Das Mannchen hat einen Bart am Rinn. Ibex Plinii h. n. VIII e 53. Gessn. quadrup. p. 331 e fig. v. Jimmerm. geograph. Gefch. II p. 96. 14. Hill, Anim. p. 580 t. 28. Bouquetin Buff. XII p. 136 t. 13 u. 14. Knorr II t. k 5 f. 2. Meyer Zool. A. I p. 397 3. v. Wildungens Tafchenb. Meissn. Mus. d. Naturg. Helvet n. I u. 5. Penn. Synops. p. 13. 9. Der Steinbod hat große, juweilen 3 Fuß lange, ruchwarts gebogene knotige Borner; die Mugen find groß; ber Ropf flein; bas Saar ift rauh, buntel= braun, mit etwas grau gemischt; die Beine find theils fchwarz, theils weiß; ber Bauch ift theile flachefarbig, theils weiß; ber Schwang furg; ber Leib furg, bid und ftart und die Sufe febr furg. Die Weibchen find fleiner als die Mannchen, auch ihre Borner find nicht großer, ale ben ber gemeinen Sausziege und haben wenige Knorren nach außen. In Europa bewohnt ber Steinbock die farpathischen und pprenaischen Bebirge- und die hobern Gegenden ber Sierra de Ronda in Granada, die Gis = und Schnee = Glaticher ber Ballifer = und Graubundner = Alpen. Gie find fehr fluchtig und ichwer zu ichießen. Bep ber ftrengften Witterung fteigen fie ihrer Rahrung megen etwas tiefer berab. Die Bocke fchreien laut wahrend ber Brunft. Die Weibchen trennen fich, wenn fie werfen wollen, von ben Mannchen, verbergen fich an der Geite eines Bachs und bringen da eins ober meift zwen Junge gur Welt. Ihre Jagb ift gefahrlich und mit Schwierigkeiten verbunden. Gie find fehr ftark und fturgen ben unvorsichtigen Sager, wenn er fich nicht fogleich nieder wirft, in die tiefften Abgrunde; ba man einige mit abgebrochenen Bornern gefunden hat, fo ift es mahrschein= licher, bag fie fich, wenn fie ins Gebrange fommen, ben Jagern baburd entziehen, bag fie fich fo lange, bis bie Befahr vorüber ift, bisweilen an ben Klippen ber Abgrunde an ben Bornern aufhangen und baben im Sturg bie Borner gerbrechen, als daß fie fich aus Berzweiflung herabsturgen follten. Das Rleifch ift febr wohlschmedend. Er findet fich auch auf der hoben Bergfette, die vom Taurus zwischen ber offlichen Tartarei und Gibirien fortlauft. Die Tartaren nennen fie Tau Tokke, b. i. Bergziegen. Die Ruffen am Jeniseifluß nennen ihn Tek ober Tik, die mongolischen Buraten Takiya, die Rirgisen

Tautoeké, die Sinesen Schan-thi. Aegoceros Idex Pall Zoograph. Ross. As. I p. 224 t. XV u. Spicil Zool. f. XI p. 33. Die asiatischen Devner sind mehr einwarts gestellmmt, als die europäischen. Rach Sorstal IV ist der Steinhoof auch in Arabien zu Haufe und wird in der Provinz Hables Baeden genannt, und nach Belon auch auf Ereta; seine zwente Art aber ist Guldenste. Capra Caucasica Sp. 3.

- β. Sibirische Barietat, der große Steinbock der sibirischen Alpen mit eiwas langerem Körper. Pall. Spicileg Zool. XI 1. 31. t. 3 u. 5. Schred. Saugeth. t. 281. Capra Pallasii Schinz. Cuv. Thierreich IV p. 511. Länge des Bhieres 3½ Tuß (β. 4 Fuß); Höbe 2½ Fuß; Rücken braun, Bauch weiß, an beyden Seiten durch eine braune Linie abges sondert, ein schwarzbraumer Geisbart; weite, große und schwere Hofmers, ein schwarzbraumer Geisbart; weite, große und schwere Hofmer; ein furger, unten nackter Schwanz. Die Ziege kleiner, hat auch einen kleinern Bart und kleinere Hofmer. Die Jungen sind schwanzig weiß, mit einem mattschwarzsen Streisen auf dem Rücken. Das Thier ist von unglaublicher Behendigkeit, lebt auf den höchsten Gipfeln der europäischen Alpen, so auch dem affatischen Alpen und vermische sich nie mit den Ziegen.
- 2. Sp. Capra nubiana F. Cuv. et Geoffroy Mammif. fasc. 50. Capra arabica Musei Vindobonensis. Mit langen, schlanken, ininvendig zusammengebrückten, vorn abgeründeren Höhnern, mit 12 ober 13 Knoten ober Querrunzen; ist weit schlanker und leichter als ber Steinbock; die Hörner sind 2½ Kuß lang; der Körper ist braun-graulich; mit braun vermischt die Seiten und ber untere Theil der Schulkern und Schopkelt; schwärzlicher Schwanz und Rückenstreisen; der Batt ganz schwarz. Lebt in Rubien und Irabien.
- 3. Sp. Capra caucasica Güldenst. in Act. Petrop. 1779 III t, 16 u. 17. Schreb. Saugeth. t. 281. fig. Güldenst., Bouquetin du Caucase Cuv. Règne anim. I p. 266, Zebuder und Zach ben ben Bewohnern bes Caucafus genannt. Die horner find ruckwarts und nach außen gefrummt, die Spite hingegen fehrt fich wieder einwarts; Die Borner haben 3 ftumpfe Ecken und find befonbere nach vorn zu fehr knotig. Aegoceros ammon Pall. Zoog. Rosso As. I p. 229 t. XVII ber Bock; XVIII bie Biege: Aegoceros cornubus obtuse triquetris arcuatis, antice rugoso-nodosis nigris, foeminae subulatis. Außer ben bochften Gipfeln bes Caucafus bewohnt biefes außerft menfchenfcheue Thier die Soben bes taurischen Bergruckens und die hochsten Ulpen bes fublichen und gemäßigten Uffens; es hat fich aber vor ben Berfolgungen ber Menschen in unzugangliche Schluchten geflüchtet und wird bem ungeachtet, wie ber Bezoarbock (Aegagrus), balb ausgerottet werben. Er hat ohngefahr bie Statur bes Steinbocks. Der Rucken ift bunkelbraun; ber Bauch weißlich; ber Ropf bunkelgrau; ber Ruffel, Bruft und Ruge fcmarg, binten an ben Reulen zu benden Seiten bes Schwanges herab ein weißer Bleck. Die Borner bes Bocks febr bick und , langft ber Rrum= mung mit bem Faben gemeffen, mehr als 2 Buß lang, bie von der Biege hingegen nur 6 Boll lang; ber Bock hat einen 4 Boll langen Bart am Rinne, Die Biege gar feinen; fie halten fich in ben Schiefer = Gebirgen des Caucafus auf.
- 4. Sp. Capra Aegagrus Gmel Der Bezoarbeck hat kielformig gebogene ober kegelformig zusammengebrückte schwarze Hennant (Synops. p. 52 16.) findet sie auf der Ifie 1835. heft 10.

Mugenfeite ausgehohlt, - oben in eine fcharfe Schneibe aus: laufend, ohne eine Gpur von Knoten ober Ringen, jedoch mit einigen wellenformigen Erhabenheiten auf ber Dberflache, ebenfo zuruckgefrimmt. wie die am Steinbocke, am Ende aber hatenformig gefrummt, mit den Spigen nach Innen, 3 Fuß lang, mit den Burgeln nabe an einander ftebend, in der weiteften Entfernung 1 Fuß von einander und von einer Spite gur anandern nur 81/2 Boll; 10 Pfb. schwer. Aegoceros aegagrus Pallasii Zoogr. Ross. As. I p. 226 n. 103. t. XVI et f. 2 u. 3. t. XIX B. et Spicileg. Zool. f. XI p. 43 t 5 f. 2 u. 3 Schabel mit ben Sornern. Schreb. Saugeth. t. 282, die Abbild. von Pallas. Cuv. Menagerie du Mus. mit guten Abbild. Règne anim. I p. 267. Capricerva Kaempf. Amoenit. exotic. p. 398 t. 4 n. 1 Biege, welche ben Begoar liefert. G. Gmelins Reife III p. 493. Großer, als ber Bock, aber fleiner als ber Steinbock. Der gange Rorper ift grau ober afchfarbig, mit fuchs = ober braunroth ge= mifcht; ber Strich langft bem Ruckgrath und ber Schwang fdmarg; ber Ropf vorn fdmarg; die Geiten braunroth; bet Biegenbart febr groß und wie die Reble dunket und caftanien= braun. Die horner bes Bocks groß, 2 Fuß lang, baben aber hohl und leicht, faum 3 Pfd. fchwer. Die Biege hat entweder gar feine Borner ober biefe find boch nur febr flein. Babrscheinlich ift diese Species die eigentliche Stammmutter unferer beutigen gabmen Sausziege gewefen. Gie bewohnt ben Taurus und Caucasus. Ein großer Theil von den Individuen biefer Urt war eifenroftfarbig, mit Raftanienbraun gemifcht und ge= rabe biefe famen von ben falteften, bochften und luftigften Bergrucken und Schieferfelfen bes Caucafus an ben Gluffen Cuban und Teret und auf ben indischen Gebirgen, wie auf den perfifchen. Es ift fehr leicht moglich, bag bie Bezoarziege, Guldenftedts caucafifche Biege und bas Bartichaf (Tragelaphus) nur ein und baffelbe Thier find. Schon Dallas (in norb. Bentragen IV G. 346 t. 2), Bechftein und Dennant (Synops. 53 16 x.) vermutheten baffelbe und man barf nur Gildenftedts eigene Befchreibung lefen, um daffelbe mahricheinlich ju finden; fie ift folgende: Die Große ift wie ein gemeiner Biegenbock. Der Ropf ift gang bem bes Bocks ahnlich; bie Schnauge ift ftumpf; die Stirn ift platt und giem= lich breit; die Seiten des Ropfe gebruckt; bas Maul flein; unter ber Unterlippe ben ben Bocken ein 4 Boll langer Bart, ber ben ben Biegen fehlt; bie Dhren find fpifig und haarig; die langsten Ropfhaare find im Winter 1 Boll; die Borner find über ben Augen bicht an einander, groß und schwer, ruckwarts und auswarts, boch mit ber Spige wieder einwarts gefrummt, schwarzlich, abgerundet, dreneckig, mit 10 bis 14 Knoten befest; die Biege hat febr fleine, aufwarts ftebende, eingefrummte Horner. Die Farbe ift oben hirschbraun, am Bauche und Hintertheile weißlich, an ben Fußen schwarzlich; Rafe und Lippen fcmarg; ein bunteler Streifen lauft vom Benicke bis jum Schwange. Die Bruft ift fcmarg, mit weißlichen haaren; ber furze Schwang schwarz und unten gelblich; alles haar 21/2 Boll lang, barfch und glatt, am Rucken und an ben Geiten mit grauer Bolle vermischt. Er ift in Offatien und Cachetien, wo das Schiefergebirge bes Caucafus fehr hohe Ruppen und Rucken bilbet, ingleichen um ben Urfprung bes Fluffe Teret und Ruban gu Saufe, mahricheinlich erftreckt er fich über bas gange Bebirge von Perfien und Indien. Ich glaubte biefe nochmalige Bergleichung, aus welcher die vollkommene Uebereinstimmung, wenn man bie Berschiedenheit ber Borte, Die 56

Berfchiebenheit bes fcharfen ober flüchtigen Bliefes ber verschiebenen Beobachter abrechnet, jedem Lefer einleuchtend fem wird, ber Mabrheit und meiner Ueberzeugung, baf wohl noch manche andbere Species unter 3 verschiebenen Namen bekannt fenn mag, fchulbig zu fenn.

Auf ben unbewohnten Hügeln von Laar und Chorason in Persien sind sie in Menge und nach Monardus werden sie auch in Africa gefunden. Die Zataren und Georgier machen aus den Hörnern Trinkgeschirre und schäben auch ihr Kleisch schol. Das Thier ist außerordentlich flüchtig und gewandt. Monardus war Zeuge, wie eins derfelben sich selbst rettete, und zwar bloß durch die Zähe und Cassicität seiner Höner: benn er sah das, welches er beschreibt, von einem hohen Thurme herabspringen, sich auf seine Hönert stücken, dann ausspringen und daven saufen, ohne daß es nur den geringsten Schaden genommen hatte. Ihre Brunst fällt im Nevember und ihre Beckezeit im Upril; sie gehen also, wie die gemeine Ziege, 5 Monate trächtig.

Dies ift eins von ben Thieren, von welchen man bas chemals fo febr gefchatte Gegengift, ben Bezoarftein, er= balt. Diefer Begorftein ift ein Convolut von mehrern bichten Bauten, die einen Rern von Riefel, Fruchtffeinen, Strobhalmen ober Baumenofpen umfaffen; bie Saute felbft befteben aus Rrautern von gewurzhaften, hisigen und fich fcon burch ben Geruch verrathenden Eigenschaften, die auf ben perfifchen und indischen Gebirgen machfen. Man muß jedoch bemerken, daß, wie naturlich, nicht alle Bezoarfteine von gleicher Beschaffenheit und gleichen Birkungen find ; feine Eigenschaften find jest genauer untersucht und er ift weiter nichts als ein schwach absorbierendes Mittel, wenigftens gilt diefes von mehrern, die man unterfucht hat und bie mehr erbig waren, als blatterig. Die Morgen= lander nennen ihn Pasahr von Pasen, welches ber perfifche Name bes Thieres ift, aus bem er genommen wird. bem perfifden Worte Pasahr ift aber ber name Bezoar entftanben. Dergleichen Bezoarfugeln werben aber aus ben Leibern mehrerer Thiere genommen, g. B. ber Ruhe, des Rothwilds, ber Rameelziegen, gahmen Biegen und Bocke, bes Paco, bes Giama, Stachelichweines, ber Antilopen und macaffarischen Affen. (S. Tavern. R. II 54) Diejenigen Bezoarkugeln, welche man von americanischen Thieren erhalt, werden occi: dentalifche Bezoarsteine genannt und stehen noch nicht in fo hohem Werthe, ale die crientalischen, von welchen lettern Cavernier einen, ber 41/2 Ungen weg, mit 2000 Livres bezahlen mußte.

Seit bem man diese Ziegenart entbeckt hat, ist es wohl imehr als zu sicher, daß sie die Stammmutter unserer zahmen Ziegenrage ist, welches vorzüglich die große Uebereinstimmung in den Hörnern beweist. Wenn man vormals den Steinbeck blos als den Stammvater ansah, so mußte man annehmen, daß die Knoten, die seine Sohner so sehn daracteristren, durch die verschiebene Lebensart während der Ahnung sich verloren hatten. Hen Dennant und Pallas glauben, daß bevde, Steinbock und Bezoatbock, Stammeltern unferer Hausgliege sein der man die Ersahrung gemacht hat, daß die Jausziege mit diesen wilden Böcken eine feuchtbare Mittelgattung erzeugt und hervorgebracht hat; ja wol gar vermuthen muß, daß bevde Thiere nur eine Species aus verschiedenen Seegenden und durch Jahrung, Lebensart u. f. w. wenig verschieden sind. Pallas melbet, die Dugoren am Caucasus

nennten ben Bezoarberk Sahaudur, bie Indianer Bock-acti, die Perfer Paseng. Rampfers Abbildung von seiner Capricerva ift sehr schlecht; die Gmelin'sche, welche Pallas gerliesert hat, ist zwar auch nicht sehlerfrei, aber doch besser, als die vorige.

5. Sp. Capra hircus L., die jahme Ziege mit kielförmigen oder hocktantigen, rückwarts gekrümmten Hörnern. Aegoceros Hircus Pallasii Zoograph. Ross. As. I. p. 227. Aegoc. cornibus compressis carinatis arcuato contortis la evigatis, Bouc et Chèvre Buff. V. p. 59 t. 8 u. 9. Alpenziegenbock (Wallbaum im Hannoverschen Magazin 1779 n. 60 mit Akbilo., ein Bastato (hybridum) von der esten Generation), Desm. Mammis. p. 483 et in nouv. Diction. VI. p. 421. 3. Capra Plinii hist. nat. VI. c. 50. Gessn. quadr. p. 270 mit einer guten Akbiloung. Capra hireus vulgaris Schreb. Schugetb. t. 283. Alegenbock mit 4 Hörnern Meyers Zhiere I. t. 67, Ziege t. 68. Common goat Shaw genera Zool. II. 2 p. 369 t. 199.

Die gahme Biege und ber gahme Biegenbock bewohnen faft alle-Weltgegenden entweder ale eingeborne ober naturalifierte Thiere und tonnen fast jedes Clima vertragen: benn fie'gebeihen eben fo aut in ben heißeften Landern von America (nach 305: mann 227), in Indien und den indischen Inseln (nach Dampier I 320 und Beckmanns Reise nach Borneo 36), als in dem falteften Rorben. Man findet fie in Europa oben in Wardhuus in Norwegen, wo fie fich fortpflanzen und bas gange Sahr ausgeben, die Winternachte ausgenommen, wo fie in einem Biehstalle ober bloger Schoppe Schut haben. In biefer harten Sahreszeit ernahren fie fich von Doos und von ber Tannenborke. Ihre Baute machen in Norwegen und Beft= bothinen (nach Dr. Solander) einen Sandelsartitel aus. Die Biege gehort nicht unter die eingebornen Thiere ber neuen Belt, fondern ift erft fpater durch die Entbeder berfelben bahin gebracht worben : benn die Umericaner hatten vor ber Entbedung von America und vor der Unfunft der Europäer überhaupt weder Schafe, noch Biegen, noch Schweine, weber Rube, noch Pferbe, noch irgend eine Urt Sausthiere. (G. Oralle's hist. Chile. Curchyll's Collect. III 43. Jaques Carthier's Voy. Canada. Hacluyt's Collect. III 233). Der Unwuchs biefer Thiere ift in allen Theilen, befonders aber in dem fublichen Eroffriche biefes Landes, jum Erftaunen; allein fur bas raube Clima von Canada ift bieg Thier gu gart, als bag feine Bucht ba gebeiben follte; es muffen baber alljabrlich neue Biegen ein= geführt werben, um bas gangliche Musfterben gu verhuten (Buffon IX 71). Den Sund etwa ausgenommen, Scheint fich fein Thier in fo vielen Barietaten fortgepflangt ju haben, als die Biege; fchon Plinius macht diese Bemerkung (lib. VIII c 13) wenn er fagt: "Caprae in multas similitudines transfigurantur." Dallas, welcher die Spielarten ber Biege im ruffifchen Reiche beobachtete, führt befonders die nublichfte und wichtigfte, bie angorische an, wo ber eingeführte Bod fich mit ber gemeinen Sausziege im taurifchen Cherfones und in Efthland auf bem Gute Jervakant 10 Meilen von ber Stadt Pernau begattet und fchon feit vielen Jahren Geftalt und Bollenhaar mit einer Rachkommenschaft bauerhaft und unverandert fortpflangt. Aber es ift fcon aus Plinius (hist. nat. L. VIII c. 76) und Melians Berichten (Animal. XVI c 30) befannt, baß biefe Biegen = Barietat fcon in ben alteften Beiten in Una= tofien lebte. "In Cilicia, circaque Syrtes Caprae villo tonsili vestiuntur "find feine eigenen Borte. Die Auffen nennen ben Ziegenbort Kosell, bie Ziege Kosa, bie Tataren Takio, bie Bafchfleren Isske von dem chalbaifchen Isse und Eza Ben ben Mongolen bie Ziege Jama, ber Ziegenbort Taeke, ben ben Buraten Ymaang, ben ben Morduanen Sawa, ben ben Efchumafchen Katschaga, ben ben Tscheremiffen Kasataga, ben Tanguten Rama, ber Bock Rawo, ber castrierte Bock Rattung.

Das Thier ift bekannt genug, kommt in allen Gegenben fert und variiert nach bem Einfluß des Climas, ber Abstammung, ber Lebensart.

- β) erste Batietat. C. ecornis, Schreb. Saugeth.
 t. 237 hirous ecornis B. Durchaus ohne Hörner, mit aufrecht stehenben teichtersormigen Oben, mit einer ganz geraden Stirn und Gesicht; der Körper mit langem Wellenhaur bebeckt.
 C. Aeg. akera Desmar. Mammiser. p. 483. Chevre sans cornes F. Cuvier et Geoffroy Mamm., lebt in Spanien.
- y) zwepte B., der Mollentrager, die Caschemirzege, Laniger Desmar Mam. I c D. Chevre de Cachemire F. Cur. et Geoffr. Mamm. fasc. 6. Desmoulins in Diction. class. III p. 578. Mit ganz geraden, spiralformig gewundenen, auseinander weichenden Hornern, mit breiten, hängenden Ohren; mit grauweißem, zartem, geradem, schlichtem Bollenhaar bedeckt. Diese Barietät zeichnet sich badurch aus, daß die Bocke nicht stinken; der Körper ist weiß, disweilen auch schwarz gesteckt. Das Thier lebt in Caschemir und seine seine Wolse wird verarbeitet.
- δ) britte Bar. Die Bhiba = ober Juiba = Biege, Capra reversa Linn., mit geraben, an ben Spifen erft umgefrummten Bornern. Schreb. Gaugeth. t. 286 A u. B. 2 von Buffon entlehnte Figuren Ibex parvus Americanus Brisson Regne anim. p. 65 5. Whidaw goat Pennant Synops, p. 58 E. Capra reversa cornibus depressis incurvis minimis cranio incumbentibus, gula barbata, le bouc de Juda Buffon XII 154 t. 20 u. 21. Sat bie Große eines einjahrigen Biegenbocks und furge Birfchhaare, bie Borner find faum einen Finger lang. Er lebt in Juida in Diefes fleine Thier bat auch fleine Borner, welche alatt find und fich vormarts breben- Linne fagt gwar, bag fo wohl biefe, als bie africanische Biege, Capra depressa aus Umerica famen. Allein es ift gewiß, bag por Entbedung ber Spanier weber bie Biege, noch ein anderes Sausthier in Ume= rica befannt war.
- e) vierte Bar. Die Thibet Biege, Hireus Thibetanus Desmar. Mam. f. 434. Hireus Thibetus, Chevre de Thibet. 286 F. Cuv. et Gooffr. Mam. Ein Bod mit flachen, offenstehenden, nach den Seiten gedogenen, spiralförmig gewunsenen Hörnern; mit langid) voalen, langen, hangenden Ohren; mit langem, bündelschmigen oder zottigen Wolsenhaar bebeckt. Diese Thier hat eine gerade Stirn oder gerades Gessch; beschet, der Farbe ist meistens braun; die Haare sind langer, an den Spien geldglängend. Das Wolsenhaar aber ist weit zätter, selener, schwärzlicher. Die Hörner dunn, quer geringelt und rückwätts gekeummt, sebt in Thibet.
- 5) funfte Bar. C. Angorensis Linn., mit fleinern, gewundenen Sornern, Die an den Seiten hervorgezogen find,

mit flachen ober platten und abstehenden Dhren- und mit fehr langem, weichem, frausem und schneeweißem Saare. Schreb. Saugeth. t. 284 A B. Die Abbildungen sind aus Buffon entlehnt. Desmar. l. c. G. Capra Angorensis Hasselquist Itinorar. Palestin. p. 285. "αξ ἐν λυκια Aelian. Anim. XVI e 30. Chevre d'Angora Tournefort Voy. II p. 185, mit Abbild. Angora goat Penn. Synops. p. 56 B. Shaw genera Zool. II p. 275 t. 200. Der Rorper ift furger ben ber angorifden Biege und bie Fuße find langer; bie Bolle ift weich und hat einen mahren Geibenglang. Im Sanbel wird fie gewöhnlich Rameelhaar genannt. Ihr Aufenthalt befdrankt fich auf einen febr fleinen Raum; benn fie bewohnt blos ben Erbftrich, welcher bie turfifden Stabte Ungora und Beibagar umgibt, in einer Entfernung von 3 bis 4 Tagereifen (nach Tournefort II). Strabo (XII p. 823) Scheint diese Thiere gefannt ju haben. Denn wo er von dem Fluffe Salns fpricht, ba fagt er, baf er nabe ben bemfelben Biegen angetroffen habe, bie fonft nirgende befannt maren. Dennant gibt bie Beine ber angorifchen Biege fleiner, bie Geiten breiter und bangenber und ihre Borner geraber an; bed in bem Sauptmerkmale, welches diefe Thiere am mehreften auszeichnet, in bem fanften langen Geibenhaar, welches Schneeweiß ift und einen mahren Gilberglang hat, frimmt er überein und fagt, baf es. fich in Loden von 8-9 Boll aufrolle. Diefes Baar ift ber Grund: ftoff unferer feinen Ramlote und wird als Barn nach England, Frankreich und Deutschland gebracht, weil es die Turken nie erlauben wollen, daß man es reh ausführe und zwar mit Recht und aus einem wichtigen Grunde, ber ihnen Ehre macht, weil nehmlich fehr viele arme Leute, die fich vom Spinnen berfelben ernahren, ihren Unterhalt bamit verbienen (G. Saffel: quifts Reise 191; Tourneforts Reise II 351). Rach Tieuhofs Bericht werben fie auch in Gomron angetroffen. Die angorifden und beibagarifden Biegenbirten find außerft forgfaltig und aufmertfam in Behandlung ihrer Deerben; fie tammen und mafchen fie fehr oft. Man hat bemerkt, bag diefe Biegen mit ihrem Elima und ihrer Beibe ihre Schonheit verlieren. Der schwedische Freiherr von Alftromer bat einen patriotifden Berfuch gemacht, fie in feinem Baterlande ju actlimatifieren' und ber Saare wegen bafelbft fortzupflangen, auch in Deutschland hat man baffelbe versucht, aber ebenfalls gefunden, daß etwas von ber Schonheit bes Saares burch Clima und Futter, welche in unferm Norden weit rauber find, amar verloren gehe, bag es fich aber bemehngeachtet noch immer ber Muhe verlohne, diefe Barictat anzugiehen und befonders in bem Bestreben fortzufahren, burch angorische Bocke unfere Biegenrace zu verebeln. Dennant halt bie Biegen von Cougna bem alten Iconium fur Spielarten ber angorifden Rage, weil Tournefort ihrer zusammen erwähnt und fagt: "Die erftern werden vorgezogen, weil bie lettern alle entweder braun ober fcmarg finb". Die Borner bes angorifden Biegenbode frum: men fich nicht, fonbern fteben nach außen gefehrt von einander. Ihre Lange beträgt 2 Fuß und einen Boll. Der Ubftand von einer Spige gur andern betragt 2 Fuß 101/2 Boll. Gie find febr niedlich fchraubenformig gebreht. Die horner ber Biegen frummen fich rudwarts und find fehr furg.

η) sechste Bar. Capra Mambrica Linn. Die sprische Biege mit kleinen, zurückgelehnten Hörnern, mit sehr langen hangenden Ohren. Desmar. 1. c. H. Hircus mambricus Schreb. Saugeth. t. 285 die Buffonsche Abbildung. C. auribus oblongis P. Alpini Aegypt. I p. 229. C. auribus demissis Aldrovandi bisulc. p. 769. C. syriaca Brisson Regne anim. p. 72 13. Chevre mambrine Boukl, du Levant Buffon XII. p. 152 u. 154 t. 10. Syrian goat Penn. Synops. p. 57 C. t. 6 f. 1 u. 2. Sie kommt häufig im Drient vor, ganz Aleppo verseht se hinreichend mit Mich; die Ohren sind von einer auffallenden, ungewöhnlichen Länge besenders ben der Ziege und dangen viel weiter herad, als ben einem Hühnerhunde; beim Männchen sind sie Iriten oder kinglischen Tataren sie abschneitig, das die hierten oder kinglischen Tataren sie abschneitig, das die hierten oder kinglischen Tataren sie abschneitig, das die hierten oder kinglischen Tataren sie beiten können. Die Hörner sind schwazzund kurz. Diese Warietät, welche Pennant recht gut abgebildet hat, sinde sich illstrachan und wird bisweiten von da nach England ausgeführt, häusiger noch sinder man sie bep kinglissen Tataren.

- 9) Die siebente Bat., C. arietinus Desm. Mamm., ber Bibbetbod, mit kleinen, spiralformig gekrummten Heinen, hangenden Obren; convere Augenhöhlen und durchaus Seibenhaar. C. Aeg. arietina Desmar. l. c. k. Chevre de Napaul F. Cuv. et Geoff. Mammif. fasc. 18. Desmoulin, l. c. p. 378. Ein zierlicher Körper; hohe, schlanke Bieber; graues Kinn und Obren weiß.
- e) achte Bar., Capra depressa Linn., die africanische Ziege, African Goat Penn. Synops. p. 58 D., mit gerade ausgereckten Hörner, die an den Spisen ungekrümmt sind. Le Boue d'Afrique Buff. XIII 154 t. 18 der Bock, 19 die Ziege. Ueberseung XI S. 38 dieselb. Idbitdungen. Schrez bers Saugeth. V t. 287 aus dem Leversch. Museo zu London. Der Bock dieser africanischen Spielart ist mit rauben Haaren bebeckt und unter dem Kinn hangen 2 sange haarige Duten. Die Hörner sind kurz, sehr die, drepetig und liegen so. slach, dicht und platt am Kopfe an, daß sie in den Schabel einzurachsen scharten Die Hörner der Ziege sind viel kleiner; die behaarten Ditten unter dem Kinne sehsen und das Haar ist glatt.
- x) Meunte Var., C. Jamaicensis, die Jamaicaziege, Bastard Ibex Browne Jamaica p. 488, mit knotigen Horen, die auf dem Rucken abgelehnt sind. Diese Varierat scheint nicht ganz ausgemittelt ober unvollkommen beschrieben zu senn Fischer 1. c. p. 486 sagt von ihr Animal obscurum.
- africanische Bat., Capricornus, die Steinziege, ber africanische Erinboet, Suff. XII 146 t. XV Ueberses. XI S. 38 mit 2 Kiguren, bem Bod und der Ziege, the capricorn. Penn. Synops. 58. F. Variet. Diese Spielart, welche auf der nördlichen Seite des Vorgebirgs der guten Hoffnung im Lande der Gabonas in Africa vorsommt, zeichnet sich nicht blos daraus aus, daß vielen, wie der ersten Barietät (ecornis) aus Spanien, die Hörner ganz und gar sehsen, welches wir auch an manchen Zucht-Nazen unserer thuringischen Ziegen bemerken; sondern auch dadurch, daß ein Stamm derselben wirklich kurze Hörner hat, deren Spisen vorwarts gebogen sind und die an den Seiten Ringe haben, die vorn mehr vorstehen, als hinten.

Bon bem Biegenffamme ber Cabonas am noblichen Enbe bes africanischen Borgebirges ber guten hoffnung gibt bas

Journal historique 76 weitere Nachricht, Capricorn. Erxleben cornibus brevibus antrorsum versis apicibus, lateribus annulatis p. 364. C. Meyers Thiere p. 395.

- 6. Sp. Capra (?) Columbiana Desmoulins in Dictionnaire classique III p. 580. -Mit furgen, biden, runben, vorn jugespitten Sornern, bie jugleich gang glatt und leicht gurud gefrummt find, an ber Grundflache mit 2-3 Ringen gerungelt, am gangen Rorper mit langen, geraben, fcblichten. dichten und gelben Saaren befleidet. Capra montana Harl. Faun. Americ., Ovis montana Ord in Bullet, n. de la societé philomat. 1817 p. 173. Journ. de Physique 85 C p. 333. Rupicapra Americana de Blainv. ibid. 1816 p. 75. Desmar. in Nouv. Dictionnaire II p. 208 40. Antilope Americane Ejusd. Mamm. p. 478-732. A. lanigera Smith in Linnean Transactions XIII 1 p. 37 t. 4 Mazama dorsata et sericea Rafinesq. Das Thier ift gros Ber, als ein Schafs ber Ropf ift ein achter Schafstopf, wie benm Argali und Mufflon, aber er hat lange, fpige Dhren, bie innwendig mit langen, dichten Saaren ausgefuttert find; bie Borner find 3-5 Boll lang, an ber Grundflache 1 Boll bid, fcmarg; furger Sals; berber, langlicher Rorper, ber noch uberbies burch feinen ftarfen Bollenpelg recht bid ausfieht; bann unter ben langen Saaren fist noch eine fehr feine, weiße, bichte Bolle. Die Augenlieder find weiß, die Glieder furz, bie Rlauen Schwarg, boch, breit, unten hohl und robrig; ein furg abgestußter Schwang; bewohnt die Bebirge des nordlichen Umerica vom Balbfee an bis zu ber westlichen Grenze ber Subfonsban und bis and norbliche Ufer ber Gubfee, Smith I. c. Sifcher Scheint ungewiß zu fein, ob er ein Schaf ober eine Biege aus diesem wilden Thiere machen foll.
- u) eilfte Bar. Bielleicht eine eigene Species ift Moli: nas Pubu = Biege, Le Pudu Molina MG. von Chili. Ovis Pudu Linn. cornibus teretibus laevibus divergentibus Edit. Gmelin I p. 201 n. 4. Diefe Biegenart hat fchwarzbraunes haar, runde, glatte, auswarts gerichtete gorner und faum bie Große eines Biegenbockchens von einem halben Sabre, feinen Bart, aber fonft in allen ihren Rorpertheilen bas Unfeben einer Biegenart, jedoch hat die Biege ober bas Weibchen feine Borner; fie bewohnt im milben Buftande bie bochften Bergruden ber Unbestette, man findet fie aber auch unter ben chilefischen gegahmten Biebbeerben. Ben Unnaberung bes Binters fommen bie milben, großen Beerden von ben Gebirgen berab in die subsichen Ebenen von Chili und ba werben bie Jungen und Gauglinge von den Chilefern weggefangen und mit leichter Muhe gegahmt. Gelbft die hirten fangen fie in großer Menge, nicht blog, um fie zu effen: benn die wilben find weit belicater, als die Braten ber gahmen, fondern auch, um fie aufzugiehen und unter ben gahmen Deerden gu gahmen, melches ihnen auch gut gelingt. Ungeachtet fie fich leicht gabmen laffen und nicht wieber bavon laufen, machen fie boch mehr muntere Sprunge und machen bie Birten lachen.

Die Barietaten ber Ziege im ruffifchen -

Unfere gahme Ziege und Jiegenbod, Capra domestica, Aegoceros hircus Pallasii sind vahrscheinlich durch die Albemung und durch Bermischung vom Steinbod und Bezoarbod entstanben; sie ist also kein reines wildes Naturproduct, sondern

sonbern durch Nachhülfe menschlicher Kunst verzärtelt und also son sagen, eine verdorbene Generation, welche mittels der Zähmung und durch allerlen fremde Einstüsse in mancherlen Formen auszeartet ist. Nach der Farbe, in der sie hier und da vorkommt, stellt sie dalb den Steindorf, bald den Bezoarbock vor, verdunkelt sich auch wohl bis zum schwarzen und entesteb sie zum ganz weißen. Ben den africanischen Ziegen verräth sich der Bezoarbock als Stammvater, eben so ben der unställt sich der Bezoarbock als Stammvater, eben so ben der raffischen Biegen, z. B. den Kursk, Surske, Sump und anderen Städeen von klein Rusland, wo sich unter den Ziegenherzden die Stammvater den Siegenherzden die Stammvater den Siegenherzden die Stammvater den Siegenherzden die Städen der Besteht und sieden der Siegenherzden schwarzen Strich längs dem Rücken hinab und einer schwarzen Luerbinde über den vorderen Rand des Schulterblattes sindet. Unter eben diesen Ziegenherden sinden sied und kleiner Barietäten mit langen Haaren.

- 2) bie Ziegen ber nomabischen Tataren sind groß, ersicheinen in einer lacherlichen Eleganz mit frummen Nasen, großen, hangenden Ohren; bloken in einem tiesen, rauben Ton, salt wie eine mannliche Stimme; sind schwarz und weiß gesteckt; haben sonberbare, lange Haarbusche an den Schenkeln und meistens turze oder gar keine Horner. Diese Barierat mag wohl durch auserlesene Individuen hier entstanden sepn.
- 2) Im taurifden Chersones sieht man viele, gang schwarze Biegen mit suchsvorbem ober eisenrofifarbigem Bauche und Fügen, ja gang rothliche und fuchsrothe ober auch lowengelbe, wie man sie sonst niegends wieder finder.
- 4) In bem norblichen und offlichen Sibirien, besonbers ben mongolischen Burden find bie Biegenberben fast aus lauter weißen Biegen bestehend und bie meisten haben gar keine Hobene.
- 5) Dem Bastarbbod, welchen Wallbaum abgebilbet hat, machsen hier außer bem Geigbart auch noch Schnurrbarte zu benden Seiten ber Dberlippe.

Nachträge

über ben mahren Stammvater unferer Hausziegen, ben Bezoarbock.

Aegoceros Aegagrus Pall. Zoogr. Ross. I p. 226 t. 16. Spicil. Zool. fasc. XI p. 43 t. 5 fig. 2 & 0. Steinboff Riedingers Jagdbuch V n. 71. Caucasan Penn. hist. Quadrup. p. 51 n. 4. v. Schreb. Saugeth. V, Band t. 228.

Da bie Bezoarziege nicht nur von Pallas, Pennant, Schreber, vo Jimmermann, Bechstein, sondern kurz von allen und den größten Zoologen als die Stammnutter unferer Hausziegen angegeben wird; so wird es nothig senn, auch bieses Thier noch etwas genauer zu betrachten, das viel weiter verbreitet zu seyn scheint, als man gewöhnlich glaubt: denn schon Garzias ab Jorto und Alossa, Tavernier und Chardin, Monardus und Cajus, Tavernier und Chardin, Gildenskedt und Pallas haben se aus verschiedenen Gegenden und unter verschiedenen Namen beschrieben. Pallas selbst sag p. 46 im 11. Heft seiner Naturgesch, meetroürdiger Thiere: "Kein Schriftseller hat umständlicher von der Bezoarziege gehandelt, als unserer wackerer Landsmann Kämpser Affe 1835. Best 10.

(in feinen Amoenitat. exoticis p. 392 u. 398 &c.), ba er es auf feiner Rudreife burch Perfien als bas mabre Paseng ober Bezoarthier erhielt und es Capricerva ober Sirfchziege nannte; er hat es zwar schlecht abgebilbet, aber fehr richtig befchrieben. Da es aber alle neueren Spftematiter und Thierbefchreiber burch Bermechfelung wieder in Bergeffenheit gebracht hatten, fo war man es bem jungern Gmelin, welcher es wieber lebenbig im norblichen Perfien erhielt und im 3. Theile feiner Reife burch Rugland, G. 493, von neuem befchrieb, nochmals fculbig. Der von ihm bamals eingeschickte Schabel des Thieres mit feinen Sornern, ber noch heut zu Tage im Mufeo ber faifert. Ucabemie ber Biffenfchaften in St. Deters= burg aufbewahrt wirb, nebft feiner Befchreibung (Acta Petrop. acad. 1797 p. 273) reicht vollkommen bin, um alle bisherige 3meifel uber bas Thier. in beffen lettem Magen ber orientalifche Bezoar erzeugt wird, zu lofen und zu beendigen, wie auch ichon andere Reisende im Drient, als Capernier (II 153) und Chardin, einstimmig bezeugen, bag bas Bezogr= thier eine milbe Bebirgsziege auf benen vom Caucafus fublich um das caspische Meer bis gegen Indien austaufenden hohen Gebirgen fen, wo diefelbe herbenweise weibet, und vom Steinbock (lbex), der in diesen Gebirgen ebenfalls lebt, ganlich verfchieben ift. Rach Emelin's Befchreibung, welche einige Umftanbe mehr, ale bie Rampfer'fche enthalt, und nach dem von ihm aus Perfien eingeschickten Schabel ift bie Bezoarziege ober ber Aegagrus etwas fleiner als ber Ibex und viel fleis ner als ber ghilanifche Muflon, jedoch noch immer weit größer, als bie größten Sausbode. Er hat einen Biegenkopf, vorn schwarz, an ben Seiten rostfarbig, mit schwarz gemischt. Der ansehnliche Ziegenbart und bie Rehle find braun und ichmark; am übrigen Rorper gleicht fie fowohl ber Weftalt, als Leichtigfeit und Farbe nach dem Birfchgeschlecht. Der gange' Rorper ift mit grau = rothlichem Saar begleitet und langs bem Rucken lauft ein Schwarzer Strich berab bis jum Schwang, ber ebenfalls fcmarg ift. Smelin will an ber Biege feine Borner bemerkt haben; Rampfer aber fagt, fie habe entweder fehr fleine ober auch gar feine Borner.

Der Schabel bes Bezoarbocks (ben Pallas auf ber 5. Platte bes ermahnten 11. Seftes f. Naturgefch. merkwurbiger Thiere Fig. 2 von der Seite und Fig. 3 von vorn abgebilbet hat) ift fo groß, ale vom großten Schafewidder. Der Sinterfopf hinter ben Bornern viel mehr verlangert und gestrechter. als benm Bibber, fast vollrund, mit langern Genich = Kortfaben. und macht mit bem Borbertopf einen ftumpfen Bintel. Die Stirn ift vor ben Unfagen ber Borner rundlich und ber Scheis tel zwischen ben Bornern fallt gleich gegen ben Binterfopf ab; bie Rafenlocher find furger und breiter, die Augenhohlen großer und hervorragender, ale ben dem Muflon. Da, wo die Ancchen = Nathe in ber Begend ber Thranenhohle gusammenftogen, ift eine fast breneckige gerriffene Lude. Der Unterfinnbaden ift bem vom Bibber fast abnlich, außer bag bie Flugel mehr recht= winkelig aufwarts geben; auch ift ber Rinnbacken an fich fchmaler und ber untere Rand mehr gerundet. Die Schneibegahne fchmaler, als im Bibber, ftehen alle parallel und endigen in eine gerade abgeschnittene Schneibe, weswegen bie Seitengahne Fürzer und etwas fchrag abgefchnitten erfcheinen. Badengabne gablt man in jeder Reihe 6. Gie ftehen etwas weiter von bem Meugerften ber Rinnbacken, als am Muflon und Wibber; oben bestehen bie bren hinteren jeber aus zwen Burfeln, bie vor= beren nur aus einem; unten find alle platter; ber bintere befteht

56 *

aus bren Tafelchen, bie bren nachsten aus zwenen, ber fünfte aus einem und ber vorberfte ift flein und abgestumpft.

Die Borner bestehen aus einer bunkelgrauen Gubftang und find, ihrer betrachtlichen Große ungeachtet, nur leicht, fo baß benbe Sornicheiben, von ihrem Knochen abgezogen, jufammen nur 3 Pfo. u. 31/2 Ungen wiegen. Sie find in rudwarts liegender Richtung gleichformig gebogen, neigen fich nur wenig von einander ab und wenden fich mit den Spigen wieder etwas einwarts. Ihre Form ift febr platt, born mit fcharfer Rante; bie innere Flache platt, die außere flach erhaben, aber an ber Rante ber Lange nach ausgefehlt, wodurch die Rante noch bunner, Scharfer und vorragender wird, die mit 4 biden Knoten befett, außerdem ungleich gerhadt und an ber Stirn in einen Scharfen Bintel auslaufend ift. Der andere Rand ber Borner ift bagegen glatt abgerundet, und, wie die Geiten ber Borner, fanft gerungelt. Go viel bas born an ber Scharfe Anoten hat, so viel scharf abgesetzte Rungeln laufen auch um baffelbe herum, die gleichfam Sahrmuchfe vorftellen.

Musmeffung.

ausmellung.			
	Fuß	. Boll	Linien
Die Lange bes Schabels mit einem unten bon			
ber Spipe ber Gaumenknochen gum Genick-			
gelenk gemeffen :	0	9	-3
von der Spige der Gaumenknochen bis an			
bie Stirneden ber horner	0	6	-3
ebenbahin von der Spige der Nafenknochen .	0	3	9
vom Scheitel zwischen ben Stirneden ber			
Horner bis zur Querrippe des hinterkopfs	0	5	8
von der Querrippe bis an das große Sinter-			
hauptsloch oder bis zur Deffnung fur das			
Rudenmart	0	1	41
Lange ber Masenknochen	0	1	6
Deren Breite	0	1	31
Durchmeffer ber Deffnung furs Rudenmark	0	1	- 0
— ber Augenhöhlen	0	1	64
Rleinfte Breite ber Stien zwischen den Mu-			
genhöhlen	0	4	. 0
Größte Breite zwischen ben Jodbeinen	0	4	10
Lange einer Reihe ber obern Badengahne .	0	2	0
- ber Rnochen, welche bie Sornscheiben			
ausfüllen	1	3	0
- ber hornscheiden nach ben Bogen	2	2	9
- berfelben nach ber Genne bes Bogens .	0	4	0
Abstand ber Stirnwinkel der Borner von ein=	0		
ander	0	1	3
- ber Horner in ber mittlern Breite	0	0	5
- ber hintern Rundungen bes Grundftucks	0		-
ber Sorner	2	2	6
han ahanstan Quatan	Ó	9	3
ben oberften Knoten	0	6	9
Umfreis des Grundstuds eines Sornes	ŏ	7	8
	0	3	1
Breite ber Grundstücke	0	1	11
Entfernung ber Sorner vom Rande ber Uu-	¥		11
genhöhlen:	0	0	9
Lange bes Unterkinnbackens von ben Sohlen		9,	,
ber Schneibegahne bis an die Badenede	0	6	111
			442

	Fuß	Boll	Linien
Sohe ber Seitenflugel bis an ben Belent-			
fortsat	0	2	. 2
- Sohe am andern Fortfat	0 .	3:	.9
Gine Reihe ber untern Backengahne in ber			
Långe		. 2.	10
Lange ber Schneibezahne außer ihren Sohlen	0.	Õ.	
Breite aller Schneibezahne gufammen		. 1	11

Die Bezoarziege ift nicht allein im affatifchen Gebirge gu Saufe, wo fie in Perfien nach Gmelins und Rampfers, in der Tartarei nach ber Rirgifen Bericht und nach einem Born, welches am Caucafus dem Dallas gebracht murbe, auch in biefem Gebirge angetroffen wird, fonbern fie foll fich auch in den europaifchen Ulpen aufhalten. Daraus lagt fich erflaren, warum die Schriftsteller wegen bes Steinbocks nicht uberein= ftimmen und warum einige von beren Abbilbungen, 3. 23. bie Riedinger'ichen, welche bem Aegagrus abnlicher find, fo ver-Schieben und abweichend find. Dag es wenigstens auf Creta zweperlen Steinbode gebe, bat Belon aus Bornern von Creta und Eppern geurtheilt (G. Observat. lib. I cap. 13). 211: drovand hat bemnach nicht irrig geschloffen, daß Plinius unter wilden Biegen (Caprae ferae), die er gang ausbrucklich vom Steinbod und Bems unterscheibet, eine eigene Urt verftanden, von der unfere Sausziegen entsproffen fenen. Das Scelet eines jungen Thieres, welches Dr. v. Buffon im 12. Bande f. Naturgefch. unter bem Namen Capricorne aus bem Parifer Mufeo abbilbet, icheint, nach ben Bornern gu urtheilen, auch vom Steinbode verschieden zu fenn; boch ift es mohl nicht unfere Bezoarziege, fonbern es nabert fich mehr einer 3. Gattung von Gebirgeziegen, welche Gildenftedt am Caucafus lebendig fand und genau beschrieb. Ber biefe Nachrichten von ber Bezoarziege und die Abbildung ihrer Borner mit benen bes Steinbods, von benen Pallas ein großes Sorn auf ber 5. Platte Fig. 4 vorgestellt hat, vergleicht, ber wird finden, daß erftere mit unfern Sausziegen weit mehr Mehnlichkeit, als mit bem Steinbod haben. Befonbers zeichnen fich die biden, furggebogenen, an ber Rudenfeite breitgerundeten und fnotigen, aber gar nicht mit einer Rante verfebenen Borner bes Steinbodes gar auffallend von jenen aus. Da aber Schon aus ben im vo= rigen Bogen in ber Naturgefch. bes Steinbocks (Ibex) anges führten Benfpielen und ben ben Rirgifen gar nicht feltenen Er= fahrungen bon bem fruchtbaren Begatten bes Steinbod's mit ben hausziegen fo viel gewiß ift, daß biefes Thier fich gern mit Sausziegen begattet und fehr viele fruchtbare Junge mit ihnen zeuget; fo fcheint es hochft mahrscheinlich, bag unfere Sausziegen eine von uralten Beiten ber ichon verbafterte, aus ber Bezoar = Biege und bem Steinbocke, ja vielleicht noch burch ben Butritt einer britten, wilben Urt, ber caucafifchen Biege, erzeugte Race find, die nach Maggabe ber Bermifchung abgeanbert worden, immer aber boch bie Formen ber Bezoar = Biegen am ftartften erhalten zu haben icheint. Diefes angenommen, wird es gar nicht fdwer zu erklaren, woher bie große Berfchiebenheit ber Biegengeftalten in verschiedenen Begenden unferes Erbbobens enftanden fenn fann. Denn ben Schafen verschiebener Begenben ift bie Abweichung nicht so beträchtlich. Es kann aber auch fenn, bag bie Biege, als ein fur bie talteften Gebirgegegenben erschaffenes Thier, unter menschlicher but in warme und ebene Gefilde verfest, ben Ginflug ber außern Umftanbe ftarfer, als die gahme Rachkommenschaft bes fur gemäßigtere Striche be-

stimmten Muftons empfunden bat. Ja, es fann auch wohl die Vermischung des Schafs mit der Jiege zufällige Bindrucke gemacht und fortgepflangt haben, welches mir wenigstens ben ber angorifchen Biege ber Fall gewefen gu fenn scheint. (Ich mundere mich jedesmal ben einem folchen Bedanken, bag die Boologen, welche ihn dachten und boch Schaf und Biege bem Genus nach vereinigt haben, nicht auch zugleich ben Borwurf ober Wiberspruch besfelben empfinben. Schaf und Biege bem Genus nach vereinigt find, mas ift es benn, bas fie noch trennt? - Denn bag fie in unferer Borftellung getrennt find, ift boch unbezweifelt: benn fonft tonnten wir ja die Schafe nicht von ben Biegen unterscheiben. Die Species fann fie nicht trennen, benn fonft wurben Schaf- und Biegen = Species als Mitglieber von einem und ebenbemfelben Genus nicht zusammenfliegen und bies lagt fich boch weit leich= ter begreifen, ale bag bie Sausziegen von ben gegahmten, jun= gen Bickeln ber Bezoarziege und bes Steinbocks enftanden find.)

(Befchluß folgt.)

Die mangenartigen Infecten,

getreu nach der Natur abgebildet von Dr. E. W. Hahn, Nürnberg, bey 3eb. (B. 1831, 8. 236, 36 X. Bb. II. 1833, 142. T. 37—72. Bb. III. 1835, T. 72—78.

Der Berfaffer hat fehr gut die Mangen gur Befannt= machung in Abbilbungen ausgewählt. Raum gibt es eine Infectenordnung, in der man fo wenig Abbildungen befist, wie von diefer. Außer Stoll, Schellenberg und Wolff find und feine illuminirte Abbildungen befannt, und biefe Berfe find nicht weit fortgeschritten, fo bag von ber gangen Orbnung nur febr wenig abgebildet ift. Die von Degeer find fchmark und bekanntlich nicht befonders gerathen; er hatte auch nicht ben 3weck, gute Abbilbungen ju liefern, fondern nur die Ent= wickelung und Lebensart der Infecten barguftellen. Das Werk von Sahn ift baher weit über alle andern binaus und enthalt bereits fo viele Battungen abgebilbet, bag man fagen fann, bas Bert fen vollstånbig und es beburfe nur noch ber Rach= trage. Man braucht baber nicht beforgt zu fenn, eine Schrift gu bekommen, welche, wie es oft gefchieht, nach einigen Beften ins Stoden geht.

Der Tert enthatt den Character, die Synonyme, die Abanderung, das Borkommen und eine umständlichere Beschreibung. Die Abbitdungen sind mit Sorgsatt meist vergrößert gezeichnet und die Thumination ist eben so sorgsättig gemacht; die Größe ist, durch einen Strich angegeben und fast überall sind die einzelnen Theile, wie Fühlthorner, Kreswerkzeuge, Flügeladern, desonders abgebilder. Es scheint und daher diesen Abbitdungen nichts zu sehlen, was man billiger Beise verlangen kann. Es ist gewiß keine geringe Mühe, sast von jeder Gattung Kreswerkzeuge und Klüget zu untersuchen und abzubitden.

Die Tafein enthalten folgende Sippen, worunter manche vom Berfasser neu aufgestellt find, die er in der Folge zu versantworten hat. Die Namen sind nicht immer die besten; auch sind manche schon vergeben, und die Schnirkelschrift auf den Tafein ist meistens sehr schwerz zu sesen. Die Gattungen selbst konnen wir unmöglich aufschren.

	A 1 92 1	Ci 20.	¥1
Cerbus	Arilus	Strachia	Ursocoris
Oriterus	Cimbus	Hypselonotus	Tropicoris
Pyrrhocoris	Aptus	Sciocoris	Empicoris
Lopus	Heterogaster	Alydus	Pentatoma
Largus	Cymus	Leptocoris	Eysarcoris
Miris	Myrmus	Phytocoris	Clinocoris
Capsus	Ophthalmicus	Corecoris	Salda
Corizus	Arma	Reduvius	Paracoris
Platynotus	Jalla	Rhinocoris .	Cyllecoris
Lygaeus	Rhinarius	Colliocoris	Coreus
Dicranomerus	Halticus	Nabis '	Merocoris
Pachymerus	Attus	Ranatra	Arenecoris
Phylus	Aelia	Tectocoris	Acinocoris
Polymerus	Capsus -	Ventocoris	Tessaratoma
Lygus	Berytus	Chrysocoris	Edessa
Apiomerus	Cydnus	Globocoris	Rhopalus
Loricerus	Scutellera	Bellocoris	Stenogaster
,	Ochetopus	Thyreocoris	,5 ,

Sconogrophie

ber kand = und Susmaffer = Mollusten, mit vorzüglicher Berückfichtigung ber europäischen, noch nicht abgebilderen Arten. Bon E. A. Rosmäßler, Professor zu Abarand. Dreeben, ben Arnold. heft l. 1835. ft. 4. 132. 5 %. illum.

Wir haben zwar schon mehrere Werke mit Abbildungen ber Land- und Susswassermosseken, namentisch von Dauderbard, Alten und Pseisser, allein noch kein vollständiges, weber in Hierbert der Kert, noch auf die Abbildungen. Das vortiegende hat beide Eigenschaften in vollem Maaße undwird daher das Bedürsnis ganz befriedigen. Der Kert ift ausführlicher, als irgendwo und auf eigene Beodachtungen und eine sehr reiche Sammlung gegründer, welche der Berkasser durch eigens deshalb angestellte Reisen meist seldst zusammensebracht dat. Der Kert enthält eine Einseitung über den Stand der Wissenschaft überhaupt, dann eine Unweisung über das Sammeln und die Wartung für tebendige Thiere, das Keinigen der Schalen, die Wartung für tebendige Thiere, das Ausbewahren der Schalen und das Zeichnen der Abiere,

S. 25. Die Terminologie.

S. 39. Grunbfage über bie Unterscheibung ber Sippen und Gattungen.

S. 53. Die Beschreibung ber einzelnen Gattungen, wovon alle von verschiebenen Seiten vom Versalfer, selbst nach ber
Natur gemalt und von Renner lithgographiert sind. Der Tert läßt, wie gesagt, nichts zu wünschen übrig. Alles, das Thier, wie die Schale, ist aufs aussührlichste beschreiben, meitens mit der Lebensart, der Fortpslanzung und dem Wachsthum. Die Synonymie ganz vollständig, kurz. Es ist ein Fleis auf diese Arbeit verwendet, welcher in der That musterhaft ist. Der Character ist lateinisch; der Druck so donomisch, daß es weniger zu wünschen wärez bequemer würde es wenigstens senn, wenn die Synonyme a linea ansengen und auch die Bredenung fren stände. Ber einem so vollständigen Werte bommt es auf einige Bogen nicht an. Das Vorkommen ist selbst nach den Provinzen angegeben, mit dem Namen des Kinders oder bes Schriftseilers; überall mit eritischen Beleuchtungen. Auf bie Zeichnung und Ausmalung hat der Berfasser vorzüglich viele Mibe verwendet, um das Genaueste und Bollständigste zu erreichen, was ihm auch unsers Erachtens gelungen zu seyn scheint; nur ware auch hier weniger Deconomie zu wünschen. Die Abbildungen stehen zwar ziemlich in Reibe, es sind ihrer aber zu viele darinn und die Reiben selbst zu bicht an einander. Witzben sie weiter gerückt, so könnte ben jeder Gattung der Name stehen, was gewiß hochst vortheilhaft ware.

Auf Lafet 1 find abgebilbet: Helix pomatia, aspersa, arbustorum, nemoralis, hortensis, austriaca, fruticum, strigella, incarnata, lapicida, circinata, umbrosa, bidentata, unidentata, cespitum, ericetorum, personata, diodonta, holoserica, obvoluta, angigyra, cellaria, nitidosa, nitidula, lucida.

Vitrina elongata, diaphana, pellucida.

Xaf. 2 Clausilia bidens, similis, plicata, plicatula.

Pupa tridens, frumentum, secale, avena, muscorum, minutissima.

Helicophanta brevipes; rufa.

Bulimus montanus, radiatus.

Achatina lubrica.

Cyclostoma elegans.

Succinea amphibia, pfeifferi, oblonga.

Amphipeplea glutinosa.

Limnaeus stagnalis, speciosus, palustris, vulgaris, pereger, auricularius, ovatus, minutus, elongatus.

Planorbis marginatus, carinatus, vortex, leucostoma, spirorbis, septemgyratus.

Paludina impura, vivipara, achatina.

Zaf. 3 Anodonta cygnea, complanata,

Tichogonia n. chemnitzii.

Unio tumidus, pictorum.

Zaf. 4 Unio margaritifer.

Dann folgt noch eine besondere Erklarung ber Abbildungen, woben wir biefelbe Deconomie zu bemerken haben, daß nehmlich bie Riguren nicht ausgesetzt find.

Eaf, 5 enthalt bie Thiere von Helix aspersa, cellaria, hortensis, arbustorum, pomatia; Cyclostoma elegans; Limnaeus stagnalis et Planorbis corneus.

Diese Thiere konnten unsers Erachtens besser abgebildet sein; die Geschlechtslocher sind nirgends angegeben, obschon sie meistens von der rechten Seite dargestellt sind; auch die Augen schlen bey den Wasserschnecken und das Athenstoch der Limaeus stagnalis konnte sich mehr auszeichnen. Uedrigens ist das wenig gegen das viele Vortreffliche in diesem Buche, dem der Berfall des Publicums gewiß nicht entgehen wird.

Den Schluß macht ein Register. Das Werk wird balb vollenbet senn, weil ber Verfasser ben nothigen Vorrath bazu schon besigt. Das zwepte heft wird wohl schon fertig sepn.

Histoire naturelle des Poissons

par Cuvier et Valenciennes. Strasbourg chez Levrault. Toml. X. 1835. 494. 17 Planches.

Endlich ist die langersehnte Fortsehung dieses Meisterwerks erschienen, nachdem es seinen Hauptbegründer leider schon vor mehrern Jahren verloren hat. Hatte Cuvier nichts anderes geleistet, als dieses Wert zu schaffen, so wäre für seinen Ruhm binlanglich gesorgt und die Welt ihm genugsam verpflichtet: denn die Classe der Fische war in Bezug auf die natürlichen Familien ganz neu zu machen, obschon Ioch wie Lacepede bebeutendes Material gesiesert haben. Das Wert ist zwar noch lange nicht vollendet, allein man darf von den Talenten des andern Mitarbeiters mit Grund erwarten, daß er es in demselben Geiste fortsühren werde; nur ist zu wünschen, daß er sich eiwas mehr daran halte als bisher, damit das große Bedürfniß bald befriedigt werde, wozu das Publicum sich gewiß durch die eistige Ubnahme der ersten Bände ein Recht erworden hat und das auch ohne Zweisel dem Fortseher den gebührenden Dank zollen wird.

Ueber die Einrichtung bes Werks und die Art feiner Bearbeitung haben wir schon oft in ber Isis geredet und es ist baher eine Wieberholung nicht nothig. Die Berausgeber haben indessen wieder eine Menge Fische aus allen Weltgegenden zugesendet bekommen und besonders hat der Fortseger Gelegenheit gehabt, manches Neue hinzuzusuguen und zu verbessern.

Dieser Band enthalt die Fortsehung ber Scomberoiben und gwar die Ste Zunft mit vorschiebarem Munde, Zeus faber, sehr ausführlich, auch das Geschichtliche; Z. capensis n., japonicus. n., pungo n.

Capros aper.

S. 39. Lampris guttatus, febr ausführlich.

Equula ensifera (Scomber edentulus), caballa (Sc. equula), coma, dussumieri n., bindus, ruconius, gomorah, brevirostris n., dacer, blochii, berbis, oblonga n.l, lineolata n., parviceps n., minuta, dentex, filigera n., longispinis n., karah, fasciata, insidiatrix, interrupta n.

Mene maculata.

Familia Teuthies p. 111.

Amphacanthus javus, russelii, marmoratus n., vermiculatus n., concatenatus n., lineatus n., virgatus n., guttatus, corallinus n., nuchalis, firmamentum n., dorsalis n., abhortani n., margaritiferus, punctatus, sutor, mertensii n. luridus, siganus, fuscescens, rostratus, tumifrons, argenteus, guamensis n., olivaceus n., nebulosus.

S. 166. Acanthurus chirurgus aussuntition, phlebotomus n., caeruleus, hepatus, triangulus n., glaucopareius, delisiani n., guttatus, triostegus, dussumieri n., mata, rasi n., matoides n., undulatus n., fraterculus, elongatus, lineolatus, nigroris n., annularis n., blochii, nigrosuscus, xanthopterus, achilles, gahm, doreensis n., marginatus n., ketlizii n., rusopunctatus, lineatus, sohal, striatus n., humeralis, armiger n., nummifer n., lamarrii

n., orbicularis, argenteus, melanurus, melas n., ctenodon n., strigosus, scopas n., altivelis n., velifer, suillus, gemmatus n.

S. 257. Naseus fronticornis febr ausführlich; brachycentron n., tripeltis n., brevirostris n., marginatus n., lituratus, carolinarum, olivaceus, punctulatus n., tuber, tonganus, vlamingii n.

S. 295. Prionurus microlepidotus scalprum.

Axinurus thynnoides. Priodon annularis. Keris anginosus.

S. 309. Fam. Taenioides.

Trib. I. Trachypterus spinolae n., bonellii, falx n., febr ausführlich; iris n., leeiopterus n., bogmarus.

Gymnetrus gladius ausführlich; telum n., banksiin., remipes, grillii, hawkenii, capensis n., russelii.

S. 381. Stylephorus chordatus.

S. 387. Cepola rubescens ausführlich; limbata n., marginata, abbreviata.

Lophotes cepedianus.

G. 413. Fam. Atherina hepsetus fehr ausführlich; boieri, mochon, sarda, presbyter n., caballina n., breviceps, parvipinnis n., pectoralis, cylindrica n., lacunosa, endrachtensis, duodecimalis n., martinica n., taeniata, jaksoniana, menidia, boscii, brasiliensis, bonariensis n., lessonii n., argentinensis n., laticlavia n., regia, lichtensteini, humboldtiana n., vomerina n.

Die fruher bekannten Gifche, befonbers aus ben europais fchen Meeren, welche naturlicher Beife bie wichtigern und haufigern fint, haben auch eine ausführlichere Beschreibung oft in ber Unatomie erhalten.

Abgebildet find und eben fo fcon illuminiert wie fruber:

Scorpis georgianus Caranx amblyrhynchus, as- Nauclerus compressus censionis, cirrosus Vomer brownii Hynnis goreensis Seriola dumerilii, cosmopo- Lampugus siculus

las

Temnodon saltator Porthmeus argenteus Psenes cyanophrys Coryphaena equiselis polita, lactaria, argyrome- Aphredoderus gibbosus Latilus jugularis.

Neue Wirbelthiere

au der Fauna von Ubnffinien gehörig, entdeckt und beschrieben von Dr. Eduard Ruppell. Frankfurt ben Schmerber. Lie-ferung 3. Fol. 16. A. 6.

Diese schonen und reichhaltigen Befte folgen fich febr Schnell auf einander und beweifen, daß ber Berfaffer gu Saufe eben fo eifrig ift, wie auf ber Reife. Man fann bemnach verfichert fenn, bag es fein gebehntes Bert und man balb in ben Befit feiner neuen Entbedungen fommen wirb. Diefes Seft enthalt lauter Lurche, theils vom Berfaffer felbit, theils von S. Bogel fehr genau und umftanblich gezeichnet und forge faltig illuminiert. Der Steinbruck von Stern ift fcharf und fein; ber Tert ausführlich mit einem lateinifden Character, ei: ner Beschreibung, Bergleichung und Angabe ber Maage. Es mare noch zu munichen, bag ber Berfaffer bie Bennamen aus fremden Sprachen, welche fehr ichwer gu behalten find, vermies be. Die von Linne gegebenen Regeln find hieruber fo vortreff= lich, baß fie in allen Sallen geachtet werben follten.

Boran fieht eine neue Sippe unter bem Ramen Pentonyx gehafie, welche fonft ju Emys gehoren murbe. Gie un: terfcheibet fich von ben Gugmafferschildfroten baburch, bag bas 3te Schilbpaar bes Bauchpangers nicht mechfeleweife an ber Mittellinie gufammenftoft, fondern einen fpigen Binkel bilbet indem ihre vordere Begrangungelinie nicht rechtwinkelig nach ber Quere fortlauft, fondern in ber Diagonale von außen nach innen rudwarts geht und fo bem 3ten Schildpaar eine ppra= mibale Grundform gibt. Die Lange ift faft 10 Boll. ben Maagen fteht: gange Lange von ber Spige ber Rafe bis gum Schwangenbe 0°, 5' 10", was wir nicht verfteben. Much Testudo graeca fommt haufig vor, so wie T. sulcata. Trionyx lebt gang von Pflangen, Datteln, Rurbfen und Gurfen und frift feineswegs junge Crocobile.

I. 2. Caretta bissa, abgebilbet bas gange Thier, ber Bauchschild, ber Ropf von oben und ben Geiten; im rothen Meet. Sier ift bie Lange angegeben 3° 10'.

I. 3. C. olivacea Efchicholn; aus bem rothen Meer, Lange 3° 6", abgebilbet bas Gange, ber Bauchschilb und Ropf von ber Geite.

I. 5. Stellio cyanogaster; Lange 10' 5"; an ber Ru: fte von Ubpffinien. Abgebildet bas Bange und ber Ropf.

I. 4. Trapelus flavimaculatus; Lange 7'6", Arabien; vielleicht Agama ruderta; barauf ist noch Hemidactylus slavo-viridis.

I. 4. Agama colonorum? Lange 12'.

Pristurus; eine neue Sippe aus ber Familie Ascalabotes.

I. 6. P. flavipunctatus. Der Schwang ift gufammengebrudt, oben und unten gegabnt.

Essais entomologiques

par C. D. Hummel. Petersbourg. No. 1 - 5, 1821 - 1826, 8.

Diefe intereffanten Sefte find und jest erft vorgefommen. Es ift Schabe, daß fie ber Berfaffer fo gerfplittert und feis nem beutschen Buchhandler übergibt, wodurch fie in die Belt famen und benutt wurden, wie fie es verdienen.

Dr. 1. G. 118 enthalt eine wirklich neue und lehrreiche Entwidelungs-Beschichte ber Blatta germanica, welche bis jest noch nicht vorhanden mar. Wir theilen fie baber gang mit.

^{*} Wahrscheinlich hat ber Bfr fich gescheut, weil er, wir ihm in Rirbys Ent. nicht fromm genug gewefen : wir nehmen aber die Renntniffe gern an von wem fie tommen, ob von Beiben, Chriften oder Betbrudern.

Blatta germanica.

Kirby and Spence I. 242 Tab. 2. fig. 3. Panger II. 16. Füßins Archiv S. 171 A. 49. F. 10. Faune française I. Taf. 2. F. 8.

Seifen in Rufland: Die Preußen; ein Name, welchen bie Ruffen dieser Gattung gegeben haben, als wenn sie aus Preußen burch ihre Armee ben ber Rudkfehr aus Deutschland nach bem 7jahrigen Kriege ware eingeführt worben. Man versichert, baß sie bis zu dieser Spoche in Petersburg unbekannt mar, mahrend sie jest nur zu gemein ist. Sie bewohnt die Hause.

Der größte Theil ber Naturforscher, von benen einer es bem andern nachschrieb, beschränkte sich, die Geschichte ber Küchenschabe (Blatta orientalis) zu schreiben, niemand sprach umskändlich von ber beutschen Küchenschabe. Die umermeßliche Menge und die erstaunungswürdige Vermehrung dieser Gattung, welche nicht minder als die andern unsere Küchen heimssuch, und ungeachtet ihres ausländischen Namens beutzutage nicht weniger utsight sie, hat mich bewogen, ihr Treiben und ihre Verwandlungen zu subleren, und ich durste nicht weit gehen, um den Stoff zu meinen Beobachtungen zu sinden zu sieden, gehen,

Die Infecten, bie ich besonders bagu anwendete, kamen am Isten Upvil zur Welt.

Ich hatte schon seit mehr als einer Boche ein Weibchen unter einem Glase eingesperrt, welches ein Ey tung (ober vielemehr eine Masse von Eyern) am außersten hinterende des Bauchs, als man mir am Morgen des Isen Aprils ein großes ganz frisches Ey brachte, welches wahrscheinstich im namilichen Augenblick von irgend einem andern Weibchen gelegt wurde. Se hatte die Form eines langlichen Vierecks, etwas conver, an den Seiten und berden Enden abgerundet, quer gestreift und hatte an einer der Seiten eine erhöhte Nath wie ein gestochener Jops. * Es war 3 Linien lang und halb is breit, gelbilch ins braume und nicht so dunfel als der Bauch des Insectes.

Kaum hatte ich bieß En unter bas Glas gebracht, als meine Gesangene sich bemselben naberte, es berührte und wirklich nach allen Seiten umwendete. Sie nahm es endlich zwischen ihre Borderfüße und machte in basselbe eine Deffnung nach

* Man sieht in der Faune française auf der oben citierten Afel die Geremassen ber verientalischen und lapponischen Küchenschade, aber man bemerkt bey denen der orientaliss schieden Schoen der eine Streisen, und die der lapponischen sind der Langen nach gestreift, während das En der deutschen Küchenschade quer gestreift ist; auch um i größer (Ich der dien mich des Ausdentes: im grunde richtiger ware). Uebrigens ist die gegedenestig ur für die deutsche Küchenschade unt der des gestreistigten unter die deutsche Entschen auf der deutsche Tassellung unt für die deutsche Entschen Lassen unseren volhen Flecken in der Mitte vor, während der halb unsere Schabe sich wirklich durch 2 schwarze Eingestinien unterscheidet: "distincta lineis thoracis nigris" Fabr. Die Kigur von Panzer ist gleichfalle schlecht; und um nicht wieder darauf zurückzubommen, süge ich die der, daß die bessern Abbildungen der beutschen Küchenschade die von Küsh und Spence sind, gauptsächlich die letztere. Beyde stellen Rannchen vor.

ber Lange von einem Ende zum andern. In dem Maaße, als sied biese Spalte erweiterte, sah ich aus dem En junge weiße Larven schiefen, walzig, je 2 an einander. Das Meideden stand der Opperation vor; es half ihnen sich loswickeln, indem sie sacht mit ihren Fühlhörnern schlug und mit ihren Kieferpalpen berührte. Die Larven siengen an, ihre langen Kihlhörener zu regen, hernach ihre Küße, dann machten sie sig von einander los und in einigen Secunden waren sie im Stande zu gehen. Die zurückgebliebene leere Schale zeigte alsdann ebens sowiele kleine Zellen, getrennt durch die weißen und glatten Scheibewähde, als Larven-Paare barinn waren, und die Aahl bieser Zellen antsprach zugleich der der Streisen, welche ich außerhald auf dem En gesehen hatte.

Machdem die jungen Schaben einmal ausgeschloffen warren, beschäftigte das Weibchen sich nicht mehr damit. Ich zählte 36 Larven, alle weiß, durchsichtig, meist die Augen schwarz mit einem dunkeln Dupfen auf dem Bauche, welcher die Eingeweibe anzeigte. Iher kurz darauf bekamen sie eine andere Karbe, ansangs grünsich und dat hernach schwarz, schattlert mit gelbsichgrau. Sie sie siengen an herumzulausen, und machten sich nie Brosamen, welche sich unter dem Glase bekamden, alles dieß in Zeit von 20 Minuten. Die ungeheure Vermehrung bieser Gattung, von welcher ich später aussüchsticher sprechen werde, läßt sich demnach leicht durch die Menge der Larven erklären, welche eine einzige Hülse einschließt. Die der Küchenschabe hat nur 16.

Die beutsche Kuchenschabe muß sich 6mal hauten, bevor sie ein vollkommenes Kerf wird. Die erste Hautung sindet 8 Tage nach dem Ausschliefen statt. Die Larve ist nach Abwerfung der alten Haut wieder ganz weiß; allein sie bekommt ihre wahren Karben geschiebind wieder. Sie ist schon um vieles größer, binten mehr rund.

Behn Tage spater beobachtete ich bie zwente Sautung. Ben allen karven fand inbessen bie Sautung nicht zu gleicher Beit flatt. Meine Colonie bedurfte mehrere Tage.

Die britte Hautung gieng für bie meisten nach 2 Bochen vor sich. Die Larve schiupfte langsam aber ziemlich leicht aus berhaut heraus, nachbem sie sich an einem vesten Gegenstand angeklammert und die Daut am Halfe geöffnet hatte. Beym Berausschlüpfen war sie ganz dunn, sehr lang und so zu sagen walzig; aber in einigen Minuten hatte sie ihre langliche und platte Form wieder bekommen: und hatte einen größern Umstang als die Haut, welche sie seben verlassen. Sie bedurfte dennoch ein wenig mehr Zeit, um ihre Farben wieder zu erschalten. Der gelbe Nand des Halfes zeigte sich nun, und man nahm schon die Lersten Ringel des Bauches wahr, welche viel breiter sind, woraus dann die Flügelbecken und die Flügel kamen. Ein gelber viereckiger Flocken fand sich in der Mitteschiefer Ringel. Alle diese verschiedenen Formen, welche die kunstige Gestatt der Larve schon anzeigen, werden noch viel deutlicher

^{*} Ihre Eyer, 16 an der Jahl, sind symmetrisch in einer ovalen Hulfe verschlossen; diese Hulfe ist zusammengedrückt, zuerst weiß, hernach braun, vest, auf der einen Seite sagenartig gegähnt (Latreille in Euwiers Thierreich Tom. III. S. 317).

nach ber 4ten Sautung, welche ungefahr einen Monat nach ber britten ftatt findet.

Nach einem Monat waren meine Larven Puppen. verdienen biefen Ramen ben ihrer funften Bermandlung. Puppe ift nicht fo lang ale bas vollkommene Rerf; aber um vieles platter und fast breiter. Der Bale hat ichon bie Form, welche er behalten wird und feine zwen fcmargen Striche. Diefe find uber die 2 Mingel fortgefest, von benen ich bereits oben gesprochen habe und welche ben Sals weit überragen. Der übrige Theile bes Bauches ift oberhalb ichmarglich mit einigen rothen Dupfen in ber Mitte; und unterhalb braun, wie er bleiben wirb. Die Borberfuße haben bennahe bie gange Große und Bestigkeit, welche fie erhalten follen. In biefem Buftanbe lebt bie Puppe 1 Monat ober feche Bochen lang. Rach und nach theilen und behnen fich bie Flugelicheiden (bie oben ermahnten Flugel). Die Duppe verliert an Regfamkeit, frift weniger, lauft nicht mehr, fucht ben Schatten und Die Ginfamkeit; ploglich flammert fie fich an, bie Saut offnet fid und eine vollkommene Schabe, weiß wie ber Schnee, mit fchwarzen Mugen schlieft heraus. Ihre weiße Karbe und Schonheit bauert übrigens nicht lange. Busehends befam bas Rerf feine naturlichen Karben wieder. Die Rublhorner und die Beine wurden zuerft braun, bernach ber Bauch; in 3 Stunden hat ber Sals feine parallelen Linien. Die Flügelbeden farbten fich julest, und in Beit von 10-12 Stunden war die Sache vollendet; man konnte fie vor den anbern Individuen diefer Gattung nicht mehr unterfcheiben. Dieß ift bie fechfte und lette Sautung.

Ich kann mir ben großen Zeitunterschied nicht erklären, welchen die Larven, die aus dem nämlichen Ergeschlüft und deßgleichen Beschlüft und deßgleichen Beschlüft und des gemeinen dem die einen in wenigstens 4 Monaten diesen Zustand der Unvolksommenheit durchgangen, haben die andern mehr als 5 Monate gedraucht, und zwar auf eine höchst unregelmäßige Weise der Hautungserpoche. Nachdem ich den der zwenten Hautung diesen Unterschied bemerkt, habe ich 3 Larven besonders eingeschlössen, welche gleich groß und gleich stark waren; solgendes ist das Resultat meiner Beobachtungen.

		Die	Larve a		b		c
Gel	burt.	1.	Upril	1.	Upril	1.	Upril
1. 5	dautung	8.	-	- 8.	-	.8.	_
2.	-	18.	_	20.		23.	
3.	1 1	30.		1.	Mai	21.	Mai
4.		27.	Mai :	7.	Juny	1.	July
5.	_	28.	Junn	6.	July	24.	_
6.		24.	July	. 2.	Hugust	.8.	Sept.
		We.	ibchen	W	ribchen	We	ibchen.

Das Meibehen c ift nicht weniger vollkommen und ge- fund als feine Zwillinge a und b. *

Man unterscheibet leicht bie Mannlein ber Ruchenschaben von Beibchen fowohl burch bie Form als burch bie Farbe. Das Mannchen ift immer fleiner, bunner und von einer belleren Farbe, gelblich braun, bas Beibchen bunkelbraun. Be= fonders ber Bauch macht einen merklichen Unterschieb. Der Bauch bes Mannchens ift lang, bunner, gelblich und nicht fo breit als bie Flügelbeden, welche ihn ganglich bebeden, mit Musnahme ber benben Platten bes Ufters. Der Bauch bes Weibchens bagegen ift braun, oberhalb fchwarzlich, viel breiter, febr bick und unterhalb conver; er überragt bie Rlugelbecken an benben Geiten, ift aber nicht fo lang. Much bas Beibchen ift schwerfallig, lauft zwar gefdwind, habe es aber nie bie Riugels beden bewegen feben, mabrend bas Mannden überhaupt viel leichter fich feiner Alugel bebient.

Bende Geschlechter haben wohl am Bauche biese zwer gegliederten Anhängsel, fegelformig und zugespitet, welches allen Kuchenschaben gemein und von de Geer so genau angezeigt sind. * Aber das Männchen unserer Gattung hat die zwer ein wenig gektummten colindrischen Spigen nicht, welche am untern Rande der 2 Duerplatten liegen, am äußern Rand des letten Bauchringels (De Tigny **), und ben den Männchen der Blatta orientalis und der Bl. australasiae otc. so sichtbar sind. Benigstens sieht man sie äußerlich ben der beutschen Kuchenschabe nicht.

Trennt man biefe zwen in Frage ftehenben Platten, an benen man einen Ausschnitt bemerkt, welcher fich in einen Schwarzen Anopf endigt; fo fommt gwischen ihnen einerseits ein fleiner, fpigiger Griffel hervor, gerad und braun, von ber an: bern Geite ein großerer Rorper nicht fo bunkel, mit einem Batchen an ber Spige; unterfucht man weiter, fo bemerkt man an jebem ber zwen hintern Binkel ber weißen Maffe, welche Die Bafis diefes lettern Gliedes bildet, eine febr fleine, fcmarge Spige, ganglich im Innern bes Bauches verborgen. Diefe verschiedenen Rorper machen mahrscheinlich bie Beugungetheile Latreille, welcher uns febr genau und febr vollstandia ben Sippencharacter ber Blatta befdrieben hat, rednet bie 2 oben ermahnten Spigen nicht unter die characteriftifchen Beiden ber Sippe; er fchreibt bloß folgenbes von ber Ruchenfcha: be: anus maris stylis duobus exsertis, cylindricis, appendiceque intermedia, cornea, elongata ad apicem recurva. fere subhastata, unidentata, ***

Ich fah nie bas Weibchen vor 14 Tagen nach seiner Berwandlung bas Männchen liebkosen zu wollen, und alsdann hatte die Paarung statt auf die gewöhnlichste Art unter den Insecten dieser Ordnung, d. h. daß bepbe Individuen ruckwarts sich näheren, und daß das Männchen, welches nicht so stark ist, oft von dem Weibchen fortgeschleppt und gezwungen wurde, seinen Bewegungen zu solgen. Indessen ternnen sie sich

Wenn eine Larve ober eine Puppe ein Glied bricht ober beschädigt, so vermag die Ratur nicht; diesen Bertust gänglich wieder zu erigen, und das beschädigte Glieb bleibt immer unvollkommen. Gine Puppe hatte eines ihrer Fühlhörner beynahe, an der Wurgel abgeberochen; ber der lesten häutung wuchs dieses Fühlhorn amal länger heraus

als bas Ueberbleibfel. jedesmal aber febr unvollkommen und um bie Salfte turger und bunner als bas andere.

^{*} Tom. III. T. 25. fig. 4 u. 5.

^{**} Tom. V. p. 15, sieh auch Encyclopedie methodique. Ins. T. IV. p. 309. Nouv. Dict. d'Hist. nat. T. III. p. 474.

^{***} Genera crustaceorum et insectorum T. III. p. 84.

balb. Der Bauch bes Weibchens schwillt in wenig Tagen auf und nach einer Moche ift bas Ey sichtbar. Anfangs ift es ein weißer unformlicher Körper, aber es wird so zusagen zusehends groß, und ehe ber Tag zu Ende geht, ift es schon vierectig, gelb, und steht zur Halfte zum Bauche heraus.

Es ift fchwer zu bestimmen, wie lang es noch vom Beib= den getragen wirb. Gines meiner Befangenen hat fein En am 10ten Tage gelegt, aber es war flein, unvollstanbig und leer. Jenes, welches ich zuerft eingesperrt hatte (21. Marg), fcbleppte bas feinige bis jum Abend bes 10. Aprile. Es hat mithin baffelbe 21 Tage unter bem Glafe behalten, und mahr= fcheinlich hat es baffelbe fchon einige Beit lang getragen, als ich es gefangen. Diefes En, welches es felbft aufriß, war nur bis jur Balfte von einer weißen unformlichen Materie angefullt. Da find alfo 2 Beibden, welche zu verschiebenen Epoden zu fruh geboren haben. * Die Sulfen ber anbern, von welchen garven ausgegangen waren, wurden 2 Bochen getras gen. Man fann im Allgemeinen verfichern, bag bie beutsche Ruchenschabe ihr En an ber Deffnung bes Baudjes viel langer als bie prientalifche Ruchenschabe behalt, welche, wie be Beer und Tigny nach Frifch fagen, bas ihrige nicht langer als 7-8 Tage tragt. ** Bisweilen legt bie Schabe, welche geworfen hat, ein anderes En, welches beffer gerath, und flirbt furg nachber; aber bie meiften Beibchen legen nicht mehr als einmal. Bey biefer Unnahme konnen wir und eine annahernbe Borftellung von ber ungeheuern Fortpflangung biefer Gattung machen, porausgefest, bag jedes Beibden nur ein En lege und jedes 36 Larven enthalt. Das Berhaltniß ber Dannchen gu ben Beibchen fchien mir wie eines ju neun, fo baß 32 Beibchen aus jeber Bulfe tommen. Im Laufe von 6 Monaten gebaren mes nigftens 30 biefer Weibchen 36 fleine Schaben; bieß macht eine Summe von 1084 (bie 4 Mannchen ber erften Legezeit mitgerechnet). Berfolgen wir biefe Rechnung auf 6 Monate weis ter, fo feben wir, daß ein einziges Ep in einem Sahr 32400 Enbividuen hervorbringen wird.

Die deutsche Küchenschabe frift bennahe alles; sie zieht iedoch das Brod vor, und zwar das weiße dem schwarzen. Sie mag das Mehl nicht, halt auch nicht viel ause Kielisch, wenn sie andere Nahrung sinder. Ich sah ben Tausenden sich in Delssachen verkriechen, und hade zugleich bemerkt, daß sie die Stiefetwichse liedt, welche sie durchgebends die aufe Leder benagt. Wenn Schaben mit hinlanglichem Proviant eingespert sind, so ist kein Zweisel, daß sie ihn ganzlich aufzehren und sich daber ins Unendliche vermehren. Herr von Chamisso erzählt, daß man auf hohem Meere Kässer, welche Neis ober Korn enthielten, geössen und ganz mit deutschen Küchenschaben und Puppen den Balg verzehren, welchen eine von ihnen abs

gelegt hatte, mas be Geer ebenfalls ben ben heufchrecken bemerkt. * Ich fab die Larven die innere Materie der unreif gelegten Eper verschlingen. Aber nie sah ich die Schaben diefer Gattung sich unter einander tobten ober auffressen. Sie können lange hungern; man begegnet ihnen oft in großer Menge an Orten, wo sie nach allem Anschein nichts zu fressen haben.

Man wird mich vielleicht fragen, wie biefes im Grunde weniger schabliche als ekelhafte und laftige Kerf zu vertilgen sep. Ich kenne kein anderes Mittel als Arsenik, Steinkohlenrauch, Schwefeldampf oder siedendes Waffer. Aber alles dies reicht nicht hin, ohne die außerste Reinlichkeit und Lethturchzug. In ben Zummern, welche man oft saubern und fegen oder wo man die Fenster lange offen halten kann, lassen sich bei Kuchenschaben nicht nieder.

Rr. 2. S. 1-30 enthalt ein Berzeichniß ber Infecten in Petersburg mit critischen Bemerkungen vieler Rafer und einiger aus ben anbern Drbnungen.

Mr. 3. S. 1 — 47. Mannerheim hat ben Clambus armadillo ftatt eines 5 Zehenglieder gefunden, gehört daher zu Scaphidium und die Abtheilung Monomera muß gestrichen werden.

S. 6. Die Naturgeschichte ber Schabe in bem hausgerdethe zu Petersburg, welche ber Berfasser für neu halt und Tinea bisselliella nennt. Sie ist sehr scholich und zerftort nicht blog bie Roßhaare, sondern selbst die Schreibsedern.

Die Polfterschabe.

Die ungahlige Menge von Schaben, welche zu St. Petersburg bas Hausgerath benagen, hat mich veranlast, bas Treiben bieser fo schäbtichen und schwer zu vertilgenden Insecten zu studieren. Beym Lesen von Reaumurs vortreffliche Abhandblungen über die wahren Schaben, welche sich Futterrale machen, die sie überall mit i sich herumschleppen, und die Afters Schaben, welche sich unbewegliche Futterrale machen, ertannte ich, daß die Gattung, welche so große Berwüstung bey uns verursacht, von jeder etwas hat, daß ihre Futterrale nicht beweglich, aber auch nicht immer in den Stoffen verborgen sind und daß aus vielen andern Ursachen diese Gattung weder unter die wahren noch unter die kalschen Schaben gestellt werden muß.

Die Geschichte bieser Insecten bey Geoffron 3 und be Geer 4 hat mir keine genauere Aufflätung gegeben. Ich wollse baher selbst beobachten und sperte im November 1822. 4 ausgewachsene Raupen von meinen Stühlen ein; sie waren schmutzig weiß, mit braunem Ropf, 41, Linien lang und hate

Sch bin überzeugt, daß die Weibchen im Juftande der Freybeit bepnahe nie verwerfen, alle diejenigen, welche ich in meiner Ruche laufen fah, trugen größere und bunktere Eyer als die, welche ich ben ben eingesperrten Weibchen beob-

achtet hatte. . . De Geer III. S. 345. Der Ueberf. Tigny V. p. 19.

^{**} Berhandlungen der Gefellschaft naturforschender Freunde in Berlin Bb. 1. St. 3. (1821) C. 174.

[.] De Geer Tom. III. pag. 277 der deutschen leberfegung.

¹ Mém. III. p. 41 - 66.

² Mem. III. p. 245-280.

³ H. p. 173. 4 H. p. 267.

ten 16 Füße, wie alle Raupen von dieser Abtheilung. Seis giuren, welche Meaumur von beinen der Wolfenschabe gegeben hat, Sausgenommen, daß sie keine braunen Flecken auf bem ersten Ringel hatten und nicht ganzlich glatt waren, sondern hin und wieder einige weiße Haare trugen. Eine starb halb, die 3 andern aber verwandelten sich, jeboch nicht so schnell als ich mir vorgessellt hatte.

Sie nahrten sich zum Theil von einem alten Stud Auch, welches ich auf ben Boben bes Glasse legte, aber hauptsächlich von Robhacren, womit ich es angefüllt hatte. Es war auch von Robhacren, burch weiße Seibe verbunden, womit sie ihre Futterale zusammensehten und von wo aus ich sie oft den Kopf verlängern sah, um die Haure zu packen und abzuschneisben, welche sich in ihrer Nahe fanden, genau wie es Reaumur anzeigt.

Gebod, veranberten biefe Futterrale ihren Plat nicht; fie fagen neben einander veft und gang bicht an ber Band bee Glafes.

Nachbem eine unglaubliche Menge Unrath von kleinen graufichen Kornern ausgeworfen war, schlossen bie Raupen ihre Wohnungen bepnache in ber nämlichen Zeit, zu Ende Decembers. Die Puppen waren während 21/2 Monat, scheinbar ohne Bewegung, und ich sah erft ben 11ten Marz 1823 ben ersten Schmetterling ausstliegen.

Reaumur sagt, indem er von mehrern Gattungen der Schaben rebet, daß das Insect 16—20 Tage unter der Puppenhulse bleibt, niemals über 3 Bochen. Ich nahm daher an, daß dieser merkwürdige Unterschied vom Clima herkommen konnte; aber neue Beodachtungen haben mir gezeigt, daß er durch die Jahrszeit verursacht wurde. Im Juny blieb eine meiner Puppenhulsen — ein Weibchen, nur 16 Tage in diesem Zuskande, und während der großen hie im July brauchte ein Mannchen nicht mehr als 12 Tage, um die Berwandlung der Puppe zu bestehen.

Das neu geborne Kerf gehorte zur gemeinsten Gattung zu St. Petersburg, bas ich jeboch fur unbeschrieben glaube. Es war ein Mannchen, immer kleiner als bas Beibchen. Der Schmetterling sog bie Puppenhulse zur halfte mit beraus. Eine anbere Puppe brachte 4 Tage spater ein Welbchen hervor und am namlichen Tage gieng ihre Paarung vor sich.

Das Weibchen legte balb Eper. Es begann bieses Geschäft am folgenden Tage und setzte es die ganze Woche fort, indem es sie mit einer kiedrigen Materie datt an Haare, bald an Tuch bevestigte. Mährend dem ließ es sich durchaus nicht von dem Männchen liebkofen, — benn die dritte Hilfe brachte auch eine Schabe von diesem Geschlecht hervor; — sie mochten noch so sied mit sie herumgehen, sittern und die Klügel schlagen, es blied kalt gegen alle ihre Liebesbezeugungen. Nachdem der Iweck seines Dasens erfüllt und ein Haufen von 30 Epern gelegt war, zog es sich auf den Boden des Gtafes zurück und blied underweglich. Es starb indessen erst an 17ten

Tage nach bem Ausschliefen. Die Mannchen lebten noch langer, berbe 30 Tage. Für bie Entomologen brauche ich nicht bergutsugen, bas biese Insecten keinerlen Nahrung zu sich nahmen. — Im Laufe bes Sommers zog ich ein anberes Weid den auf, welches vor bem Sterben sich aller seiner Eper entlebigte, ohne sich gepaart zu haben; aber biese Eper waren faul und die Schabe lebte 22 Tage, ohne von ihrer Lebhaftigkeit bis auf ben letten Augenblick verloren zu haben.

Die Eper sind ziemlich groß, langlich, bepnahe durchsichtig und mattweiß. Während zehn Tagen habe ich keine Veränderung bemerkt; nach diesem Zeitraum aber werden sie dunkeler und etwas gelblich. Man sieht einen rothen Punct an dem einen Ende, und eine kinie in der Mitte scheint schon den Darmcanal anzuzeigen. Nach 2 Tagen öffnet sich am Ende bep dem rothen Punct (dem Kops) das Ep und die Raupe geht langsam sich hin und ber dewegend heraus; sie braucht 10—15 Minuten, um sich gänzlich zu enthüllen; ist sie aber eine alag, weiß, durchssich, mit braunem Kops.

Raum ift fie aus bem En gefchloffen, fo fucht fie ihre 3d fab diefe fleinen Burmchen mit großer Behendigkeit auf die Faben flettern, welche die alten Raupen an Die Seitenwande bes Glafes geheftet hatten und woran fie ihre Futterrale hiengen. Man fab fie balb Saare und Tuch: faben, bennabe fo groß ale fie felbft, abichneiben; aber ibr Bachsthum ftand in feinem Berhaltniß gu ihrer Gefragigfeit, Die Raupen waren ichon 1 Monat alt und noch nicht 11/4 Linien lang. Sierauf fiengen fie an ju fpinnen und ihre Futterale murben von ber Saut ihrer Eltern gemacht. Gie gerriffen gemeinschaftlich bie tobten Schmetterlinge, welche ich in bem Glafe gelaffen hatte; fie mifchten in bie Bewebe bie Saare oder großen Schuppen bes Ropfes, die kleinen Schuppen ihres Salfes und ber Flügel. Go fah ich mit Silfe ber Loue pe eine ber großern Raupen in einem gang mit glangenben Schuppen bebeckten Futteral fich bewegen und aus = und einge= hen. Der erfte Grund ihrer Bohnung mar an bem Tuchftud: chen beveftigt, auf welchem fie biefelbe ju bauen angefangen Die harteften Theile ber tobten Rerfe bienten gugleich ben Raupen jur Rahrung.

Sie bleiben aber nicht lange am Plate; sie tassen bald ihre ersten Futterrale kahren, um neue zu spinnen; sie minieren das Zeug nach allen Nichtungen, indem sie fich mit einer hellen Seide überziehen, durch welche man ihre Bewegungen beobachten kann. Diese Hulle wird nach und nach schwubig, gemengt mit Tuchfaben ober abgeschnittenen Haaren, um diebann verbirgt sich die Raupe darunter, um sich zu hauten. Dieß geschieht mehrmat und ich fand oft die alte Haut, gewöhnlich die des Kopfes; allein es gelang mir nie, die Opperation selbst zu sehen, oder mich zu versichern, wie vielmal sie Statt sinde. Die Hautung muß mubsam sern, denn viele Raupen starben daran; ich konnte den Verlust eines großen Theils der meinigen, welche nur zur Hatse ihrer Eröße gelangten, ansangs Juny eine nach der andern austrockneten, starben oder verschwanden, keiner andern Ursach zusschreiben.

Ich wurde vielleicht meine Beobachtungen nicht haben fortseben konnen, wenn ich nicht die Borficht brauchte, eine Colonie von Raupen zu guter Zeit in ein anderes Glas zu

57*

⁵ Latreille Gen. IV. p. 223.

^{6 .} III. t. 5. fig. 21 -25.

³fie 1835. Deft 10.

bringen, welches mit Sagren und Abschnitten von grunem Bollenzeuge ausgeschlagen war, beffen man fich hier fur die Musmeublierung viel bedient. Meine noch fleinen Schaben ließen es fich fcmeden, ohne bag ihr Unrath eine grune Karbe befommen hatte, wie es ben ben mahren Schaben von Reaumur ber Kall ift; bie Bulfen maren bestanbig von gang weißer Gei-Mis die Raupen großer wurden, jogen fie bie Saare vor und machten fich febr eifrig barunter lange burch= fichtige Rohren, an benden Enden offen, welche fie fobann verließen, um andere in einer entgegengefetten Richtung ju ver-Sobald fie bie Beit ihrer Bermanblung ankommen fühlten, fo mußten fie biefe Rohren ftarter gu machen und an benben Seiten gut fchließen. Gine Raupe, welche fich immer febr lebhaft zeigte, beren Entwickelung ich vorzüglich verfolgte und bie am 29ten Darg ausschloff, zeigte fich endlich am 27. July als Schmetterling. Die Polfterschabe erforbert mithin 4 Monate mahrend bes Binters, um vom En ju ihrem vollfom= menen Buftanbe ju gelangen.

Ich habe oben gesagt, daß ich dieses Insect für nicht beschrieben ansehe. Es ist ohne Zweisel eine Tinea von Latreille Zedoch sind die 2 obern Palpen unbemerkbar und die 2 untern genau gestattet wie die der Sippe Euplocampus, welche dersliebe Bersasser in der Folge unter die Sippe Phycis von Kabricius stellte; aber die Kühlhörner der Männchen sind einssach wie die des Weischens; es ist durchaus keine Phycis von Jinken. Ich nenne sie: Tinea disselliella: griseo-slava, aureo micans, immaculata, capite hirsuto sulvescente, toculis nigris.

Sie scheint Aehnlichkeit mit T. flavisrontella zu haben, Fabr. und Subner; aber sie ist nicht so groß, gelber, und bie 4 Flügel ebenso.

Das bie Mittel betrifft, diefe fchablichen Infecten ju vertilgen, fo verweife ich ben Lefer auf Reaumurs intereffanten Bentrag uber bie Urt, Die Schaben ju vertilgen, welche bie Boll = und Pelzwaaren benagen. Er empfiehlt hauptfachlich als Prafervatiomittel für die neuen Mobilien, biefelben mit rober schmutiger Bolle zu reiben, und als Gift fur die ichon einge= nifteten Schaben Terpentinot und Tabaksrauch. Die namli= chen Mittel find gu brauchen gegen bie, welche ich bier beschrei= be. Man muß nur barauf bebacht fenn, daß unfere Schaben 2 Generationen im Sahr hervorbringen, zwischen benen man fie auch vertilgen fann. Dieg wird fenn im Marg und Upril, ober wohl im Gept. und October. Gie machen feine folche Berwuftung als Schmetterlinge, und in biefem Buftanbe entrinnen fie unfern Berfolgungen; allein es ift etwas Befentliches, Maagregeln ju ergreifen, daß die Raupen feine Nahrung finben, ober daß fie benm Musichliefen vergiftet werben, benn wir haben gefeben, daß fie feine Beit verlieren, ihre Bermuftungen anzufangen. Uebrigens find bie Epoden verschieben, wo fich ben uns bie Schaben zeigen. Ich fah Schmetterlinge mahrend bes gangen Jahrs herumfliegen und fand Raupen gu jeber Jahrszeit. Dieß hangt von ber Temperatur ber Bimmer ab, in welchen fich biefe Insecten eingeniftet haben, und von mehr ober minberer Gorgfalt biefelben rein gu halten.

Es gibt feinen Drt, wohin fich bie Schabe nicht verfriecht;

fein Schlupfwinkel, ift vor ihren Befuchen vermahrt genug. Lafit man eine Beit lang Feberbundel in einer verschloffenen Schublade, fo wird man ficher ben Deffnung berfelben eingeniftete Schaben und zernagte Febern finden.

Dann folgt wieber S. 15 ein Berzeichniß von-Kafern und einigen andern, welche ber Berfasser 1823 gefunden hat; S. 43 neue Gattungen von Peryphus, Trechus, Rhynchites, abgebildet auf einer Tafel.

Rr. 4. S. 1-72 enthalt Nachtrage und wieder ein Berzeichnis vieler Infecten von 1824; S. 15. 25 neue Rafer von Mannerheim; S. 42. 20 bergleichen aus Sibirien von Gebler und bann noch 12 vom Berfaffer.

Mr. 5. S. 1-51 beginnt mit christlichen Betrachtungen über das Studium ber Insecten bis S. 28; dann folgt wieder ein Berzeichnist von Insecten des Jahrs 1825 aus den meisten Dednungen, ausschihrticher über die Umeisen. Ob feit dem wieder Hefte erschienen sind, wissen wir nicht.

M. Heroldii

Disquisitiones de animalium vertebris carentium in ovo formatione. Francofurti apud Sauerlaender fasc. I. 1835. fol. tab. 6. in duplo, col.

Dieses ift eine ber wichtigften Schriften, welche in ber neuern Beit erschienen ift. Dicht Abbildungen enthalt fie von Thieren und Beschreibungen, die man nur gu fammeln braucht, fondern Sahre lange Untersuchungen und Beobachtungen mit bem Bergroßerungsglas über die geheimften Borgange im Thierreich; nehmlich bie erfte Geftaltung bes Embryo im En und gwar hier im En ber Infecten, mit einer Befchicklichkeit und einer Musbauer angeftellt, welche wirklich Bewunderung verdienen. Es fommen bier Erscheinungen an ben Tag, von benen man faum geahnet hat, bag es je bem Menfchen gelingen wurbe, fie feinen Beobachtungen ju unterwerfen; und wie viel wird ber Berfaffer taglich gemacht haben, ehe er nur mußte, was er eigentlich feben follte. Es ift muh = und gefahrvoll, frembe Meere und Welttheile zu bereifen, um die Thiere ju fammeln: allein biefe Begenftande find boch vorhanden und wollen nur aufgesucht fenn. Der Berfaffer mußte fich aber feine Begen= ftande fo zusagen felbst schaffen, sie unaufhörlich, fast fin jeder Minute beobachten und im Grunde jum Boraus miffen, mas in jedem Augenblicke fich wieder neu gestalten murbe.

Diese Tafeln sind mit meisterhafter Genauigkeit vom Berfasser selbst gezeichnet und ebenso vortrefflich von Ermer in Auspfer gestochen. Alle Gebilbe treten bem Beschauer so frembaretig entgegen, daß man glaubt, agyptische hieroglophen vor sich zu haben. Unter unsern Augen gerinnt der Embryo aus ben Dotterkügelchen zusammen, ja man traut seinen Augen nicht, wenn man biese Thiergespenster wie durch Zauber einen Leib annehmen sieht.

Bey jeder ausgemalten Tassel ift eine Umriftassel mit ben Buchstaben, welche in deutscher und lateinischer Sprache erklärt sind. Die erste enthätt den Inhalt der Raupen aus allen Ordnungen der Insecten; die Elementartheilchen, welche ber Innhalt bes bebruteten Epes nach ber Bilbung bes Unfangstheils vom Fotus zeigt; ben Urstoff ber Gyer nehft ihren ersten Unfangen in ben Eyerröhren ber Raupen; bie Anfange ber Eyer in ben Eyerröhren ber Puppen; wie sie ber hermenahung ihrer Ausbildung im Ganzen und im Einzelnen sich verändern; bieses in den Eyern bes Maykafers, der Hustofferek, ber Mange, der Schmeisstliege, der Ameise, des Wasserfalters, des Weißlings; sowohl im gelegten Ep, als im En ber Naupen und Puppen.

Die zwepte Tafel enthalt ben Innhalt bes Epes von Bombyx quercus benm Legen und feine Beranberung 6 Stunben nachher.

Die britte Tafel ben Innhalt bes Epes von Sphinx ocellata, benm Legen, 15 Stunben nachher, 24, 36.

Die vierte Tafel ben Innhalt ber Eper von berfelben, und von Bombyx quereus nach 2 Tagen, nach 3.

Die 12te stellt Raupen vor benm Austriechen aus bem En und vor bemselben von Bombyx quereus, Sphinx ocellata, Papilio brassicae.

Die 13te stellte bie Beranberungen vor, welche im Ep ber Schmeißstiegen sogleich nach bem Legen bis zur 8ten Stunbe, mahrend ber Bilbung ber Mabe von Stunbe zu Stunbe sich gutragen. Besonders sind bie inngen Raupen mit einer Genauigkeit gezeichnet, welche. Erstaunen erregt.

Wir zweifeln nicht, daß dieses Werk in kurzer Zeit alle Bibliotheken von Europa zieren wied. Solche Werke sind Seletenheiten, welche im Jahrhundert nur ein und das andere mal erscheinen; wenigstens komen wir seit kvonet wohl nur das Werk von Poli und von Straus nennen, welche in ähnlicher Art bearbeitet sind.

Die Paukenhöhle ber Saugthiere.

Ein Beytrag zur vergleichenden Anatomie bes Gehörorgans von D. M. E. Sagenbach zu Bafel. Leipzig ben Weidmann. 1835. 4. 48. 1 X.

Der Berfaffer hat fich fcon als einen fleißigen und ge-Schickten Unatomen burch feine Untersuchungen über bie innern Musteln bes Dhre ruhmlich bekannt gemacht und die porliegenbe Schrift ift ein neuer Beweis von feinem Gifer fur bie Wiffenschaft. Er hat fich vorzuglich bemubt, ben Bau ber ein= gelnen Theile ben ben verschiedenen Familien und Gippen naber fennen zu lernen, die verhaltnifmafige Große berfelben auszu= mitteln und ben Bang ihrer Entwickelung ju verfolgen. Gei= ne Beobachtungen find meiftens an einheimischen Gaugthieren angestellt, body finben fich auch mehrere frembe barunter. handelt von der Paufenhohle im Allgemeinen, der Knochenblafe ober Paufenkapfel, vom Paufenfell und feinem Ring, Sammer, Umbog, Steigbugel, Linfenbein, Borgebirg, bem ova= len und runden Loch, bem fallopifchen Canal, und endlich von der Entwidelung ber Paufenhohle ben fehr verschiedenen Thie: ren, namentlich bem Rind, Pferd, Schwein, Meerschweinchen. Blif, Biefel, Cameel, Schaf, Reb, Dache, Safen, Uffen, Mati, Nafua, Bafchbaren, Birfch, Biege, Sund, Rabe, Mar-

ber, Bar, Fifchotter, Sgel, Spihmaus, Beutelthier, Biscafch, Biber, Murmelthier, Maus, Cappbara, Elephant, Waltog, Nilpferb, Tapir, Seehund, Delphin, Faulthier, Ameisenbar, Flesbermaus ufw.

Rach diesen Untersuchungen erseibet die Paukenhöhle ben ben meisten Saughieren nach der Gebutt weder in der Größe noch in der Gestatt der einzelnen Theile noch eine bebeutende Berainderung; diese Theile stehen nicht im Berhättniß zur Größe des Thieres; und kein Theil kann als Formtpus für eine ganze Familie gelten, theils weil diese Formen häusig verschieden sind, theils weil bep verschiedenen Kamilien ähnliche Foremen vorkommen; die Paukenhöhle ist oft den sehr schaft, darf hörigen Thieren wenig ausgebildet, den schwachhörenden dagegen sehr vollkommen. Die Umrisse stellen vor: Gehörknöchel von dem Menschen, dem Hund, Mullwurf, Seehund, Kald, Schaf, Igel, der Maus und der Kahe.

Reues Handbuch

ber practifchen Anatomie von Dr. Bauth, Prof. gu Strafburg. Stuttgart b. Rieger. heft 4-7. 3 Ifin.

Auch diese Anatomie schreitet rasch vorwärts und versericht ihre dulige Bollendung, sowie sie eine vollständige und fließende Darssellung von dem Baue des menschlichen Körpers ist. Der Berfasser hat als Borstand der anatomischen Arbeiten seit einer Reihe von Jahren Gelegenheit gehabt, alles seibst zu untersuchen und von allen Methoden diejenige kennen zu lernen, welche beym Secteren die passendste ist. Diese Hennen zu lernen, welche beym Secteren die passendste ist. Diese Hennen zu lernen, besch die Bauchhobste mit ihren Eingeweiden, ebens die Bauchhobste mit ihren Eingeweiden, ebens die Bunkt beb bestellte Der zwerte Theil beginnt mit der Reevenlehre ins Besondere, und handelt zuerst über die Nerven des Kopses, des Jalses und den sympathischen

Lehrbuch der vergleichenden Unatomie

von R. Wagner, Profestor zu Erlangen. Leipzig ben Bof, Ubth. II. 1835. 8. 255 - 608.

Wir haben auf die erste Abtheilung dieses grundlichen Lehtbuchs schon aufmerklam gemacht und thun es mit Bergnulgen bep dieser Fortsehung, worinn eine fehr sleifzige Zusammentragung aller frührern und neueren Arbeiten nehft eigenen Umtersuchungen in einer guten Anordnung dankbar anerkannt werden muß. Diese Abtheilung beginnt mit den Hannwertzeugen und zwar mit den Andeutungen berselben ben den niederen Thieren, worauf die Fische, Lurche, Wögel und Saugthiere solgen. Dann ist den besondern Absonderungsorganen S. 269 ein eigenes Capitel gewidmet. Sie kommen den allen Thierestaffen, selbst ben den niedersten vor, wo sie übrigens schwer zu beuten sind.

S. 291 folgen bie Beugungsorgane von ben Infuforien an, ein fehr wichtiger Ubichnitt, gut auseinander gefest.

Daffelbe gilt vom Nerveninstem S. 371; ben Sinnorganen S. 421; bem Selett S. 484; ben außern Bebeckungen S. 560 und bem Muftelspftem S. 582.

Das Bert ist hiemit geschlossen und hat mithin die gebörige Größe eines Lehrbuchs, welches mit dem von Carus wieder auf mehrere Jahre das Bedurfniß befriedigen wird. Es sind bende vortressich, und das eine wird diesem, das andere jenem zu sagen, je nachdem er schon diese oder jene Unsichten und Anordnungen im Kopfe hat. Es ist überhaupt im Siach das von Zeit zu Zeit Werke erscheinen, welche das so sehr zere kreute sammeln und mit Einsicht ordnere dem wer ware im Stande, die einzelnen Thatsachen überall da zu suchen, wo se ursprünglich mitgetheilt worden, besonders in unserer Zeit, wo kaum ein Tag vergebt, an welchem nicht die wichtigsten Entdeschungen sast an jeder Stelle der Erde gemacht und auch dasselbstannt gemacht werden.

Erläuterungstafeln

gur vergleichenden Anatomie von Dr. C. G. Carus, in Berbindung mit Dr. A. B. Otto. Leipzig ben Barth. 1835. heft 4. gr. Fol. 24. 9 Aaf.

Dieses ist wieder ein wichtiger Beytrag des ungemein thatigen Verfassers, welcher noch an Reichhaltigkeit und schnellerer Erscheinung gewinnt durch dem Beytritt von Otto. Wit haben noch kein ähnliches Wert, welches alle Systeme und Orsane der vergleichenden Anatomie so vollständig, groß und schön darstellte, wie das vorliegende. Dieses heft enthalt die Verdauungswerkzeuge aus allen Thierclassen neht einer umfandlichen Erklätung, größtentheils nach eigenen Untersuchungen, gezeichnet von Tarus selbst, Zeubel und Weinz, gestochen von Dienz, Jumpe und Fr. Wüller. Die Taseln enthalten die genannten Organe von

I. Monas, Volvox, Enchelys, Leucophrys, Hydatina, Plumatella, Veretillum, Holothuria, Asterias, Echinus.

II. Ascidia, Anodonta, Doris, Planorbis, Bullaea, Aplysia, Loligo.

III. Distoma, Spirographis, Palinurus, Sphinx, Phalaena, Gryllotalpa.

IV. Petromyzon, Gasterosteus, Blennius, Gadus, Raja, Lepidopus, Acipenser, Schlund und Darm.

V. Proteus, Menobranchus, Hyla, Pipa, Crotalus, Testudo, Chelonia, Draco, Chamaeleo, Crocodilus. Mund und Darm.

VI. Motacilla, Euphone, Cuculus, Rhea, Procella-

VII. Phyllostoma, Lepus, Arctomys, Delphinus, Myrmecophaga, Manis, Leo, Hystrix, Stenops, Hapale, Mycetes, Ursus. Mund, Bunge.

VIII. Trichechus, Hyaena, Lemur, Castor, Manis, Semnopithecus, Halmaturus, Dicotyles, Manatus, Bradypus, Delphinus. Magen.

IX. Ovis, Auchenia, Elephas, Phoca, Mycetes, Manatus, Myrmecophaga, Lagomys, Hyrax. Magen und Mindbarm.

Diese Taseln sind zum Selbstunterricht und zum Borlez gen ben Borlesungen vortrefflich geeignet, und verdienen im hoben Grade den Dank der Natursorscher. Wenn die Jootomie wahrhaft vergleichend werden soll, so kann es nur durch sinnliche Darziellung auf diese Weise geschehen. Man hat die verschiedenen Bildungen neben einander vor Augen und kann die allmähliche Entwickelung und Beränderung der Organe von Stuffe zu Stuffe verfolgen, wozu die zweckmäßige Anordnung sehr behülflich ist. In diesem Werke sind philosophische Ansichten mit anatomischem Geschick auf eine musterhafte Weise vereinigt; nur durch eine solche Verbindung sind wissenschaftliche Kortschritze und ergiebige Entbeckungen auf diesem weiten und fruchtbaren Felde möglich.

Unter bem felgenden Titel ist neulich eine Schrift erschienen, welche und besehrt, daß wir die zieht noch kein Insuum Florum Arnicae montanae zu bereiten verstanden und die eigentliche wahre, gestlige Kraft der Arnica eigentlich noch gar nie sollen gekannt noch angewandt haben. Ich will nicht entschieden, ob der Verstasser der bieser Beschuldigung so ganz Recht habe, sondern bloß durch diesen Auszug aufmerksam machen, weil am Ende berselben etwas Wahres über den Werth der Arczee im Dergleich mit Theologen und Iuristen gesagt wird.

Bekanntmachung

einer besondern Methode zur Erhöhung der heilkräfte der Bolverley-Blume (Flor. arnicae), gelegentlich als rationell vorzzigliches Echuls und heiclimittel in der Eholera. Den Theilnehmern am Gemeinwohl gewidmet von S. A., mit einem lithographirten Insusionsgefähe. Frankfurt am Magn, bey Undrea. 1831. 800. 36 Seiten.

Die neue Mehobe, ben Aufguß zu bereiten, befteht barinn, bag Alles im verschloffenen Befage geschehe und extrahiere, bamit der Beift der Blume oder bas Metherifchfluchtige nicht entweichen fonne, fonbern fich, nach bem Musbrucke bes Berf., benm Erfalten wieder in die Fluffigfeit bes Mufguffes pragipitiere. Bon einem Quentchen Blume bereitet man 13 Loth Aufauf, welchen man in ein gylindrifches Medicin = Glas thut, bamit man burch Beichen von Augen die Theilung in 2, 3 und mehre Doses machen tonne, ohne die Muhe bes Abwagens. Der von der Blume abfiltrierte Mufguß halt fich taum 12 Stunben, muß alfo in diefer Beit, nach beren Berlauf er trube wirb und fich gerfett, verbraucht werben. Fur Erwachsene werben pon 6 Ungen Aufauß 3 Doses gemacht, fur Rinder 5. Behn Minuten nach ber erften Doses empfindet ber Patient einen Druck über ber Bergrube und eine Beangstigung in ber Bruft. Die erfte Doses muß etwas geringer fenn, ale bie folgenden: benn fie muß eigentlich bagu bienen, ben Grad ber Reigbarkeit bes Patienten ju erforfchen. Rach ber erften Erfahrung fieht man, ob die amente Doses au verringern ober au vermehren ift.

Um Etwas als Richtschnur zu seinen, so nimmt der Verk, an, daß der starke Mann die Kapfel (so nennt der Verk, sein Aufgusgeschäft von weißem Blech, mit 2 verstöpselten Dessungen, von dem er eine Abbildung devgesügt hat) mit einem Quentofen Blumen ansehe und in 2 Doses theile; so wurde das Alter von 16—20 Jahren solche in 8 Doses theilen; dann

" 4 Doses

von 12 — 16 Jahren in — 8 — 11 Jahren in 6 5 - 7. Jahren in

3 - 4 Jahren in 12

1 - 2 Jahren in 20

und biefe auf 24 Stunden gefetten Baben tonnen ben Rindern in noch fleinern Theilen auf 3-4mal gegeben werden ; g. B., baß bas bem 3jahrigen zugetheilte 1/8 Theil nicht 2, fonbern 3 bis 4 mal abgetheilt, am Tage gegeben werbe. Eben fo verhalt es fich mit bem Benfate bes Solunderaufguffest, ber ber obgenannten Eintheilung angemeffen fenn muffe. Die unmittelbare Birfung ber erften Dosis foll fenn, bag ber Patient einen Druck über ber Bergrube, eine Beangftigung in der Bruft, aber nur 10 Minuten lang, empfindet; hierauf foll der Patient entweder fchwigen, bisweilen einen ftinkenden Schweiß, wo die Bafche fogleich gewechfelt werben muß; ben andern conftitut. Rranten fann bas Mittel wohl auch einen ftinkenden Stuhlgang ober Urin bewirken, ohne eine Schwachende Rebenwirkung gu Folge ju haben, vielmehr follen bie Rranten neu belebt werden, als ob fie einer laftigen Burbe entledigt maren; auch foll es am gwenten ober britten Tage ichon bie verlerene Efluft wieder er regen und die vorhandene vermehren und einen gefunden Schlaf nach langem Bachen berbenführen. Benn es aber G. 13 beißt : "Bon Musschweifungen in der Diat ift nicht die Rede und maren fie begangen, fo ift, um fie wieder gut gu machen, nichts ber Arnica - Cur ju vergleichen. Die einzige biatetifche Reget ift Spaziergange in ber freien Luft, ben benen fich balb ein Stechen ober Burmen auf ber Saut einftellen wird. Begen ber Bitterung barf man unbefummert fenn; eine jede wird un= fchablich fenn," fo fann man bem Berf. nicht trauen; benn bas beißt offenbar ju viel verfprochen und ben Rranten ju ficher gemacht. Go ift auch in Folgendem ju viel gefagt: "Biele Berfuche erweifen, daß diefer abfonderliche Stoff fich aus ber Blume entwickele und ein atherisch : fluchtiges Wefen fep, bas ichon im lauen Waffer verdunfte, wie vielmehr im Theeaufguffe und Decocte, bas alfo auf dem Wege der Dispensierung in ben Upothefen entweber verloren geht, ober neutralifiert bleibt; auch habe bie Erfahrung bewiefen, daß, wo bie, nach ber Schule Pulvern ober Pillen bengemischte, Blume gar feine Wirfung gethan habe, die hier befchriebene neue De= thobe Alles geleiftet, was nur zu wunschen gewesen; überbem habe er Grunde, die haarige Substang der Blume fur Schadlich gu halten, weghalb fie uber ein Tuch muffe abgegoffen werben (und bennoch will er alles Flüchtige erhalten). Daben verlangt er bon bem Upotheter, bas ju beweifen, mas er behauptet. Es fep bie Sache ber Chemifer, bas Beheimniß aus ber Ratur ber Theile ber Blume in den Graden ber Musbilbung bes Ga= mens, ben Eigenheiten bes goldgelben Blatttes ju erforfchen; Er feines Theils beschrante fich nur barauf: "daß der nach dieser Methode gewonnene Stoff eine neue, bis dato unbekannte Substang fey," bie in ber von ben Mergten Dispensierten Arnica fich gar nicht vorfindet."

Dogleich ber Berf. fein Urgt ift, fo ftellt er doch vorher fein physiologisches und pathologisches Glaubensbekenntnig auf, bevor er von ben Beilfraften der nach feiner Methode infun= Dierten Urnicablumen fpricht; es befteht fast burchaus aus neuen. felbft gemachten Definitionen, 3. B., Faulung in einem organischen Korper ift Trennung ber verschiedenen, ihn bilbenben Substangen. 3ft bas Lebens : Pringip in bem Fluffigen, fo ift bas Leben felbft in ber Bewegung bes Gluffigen. Do biefe

ftille fteht, ober auch nur ber Umlauf ber Gafte ftodt, ba ift Faulung , b. h., Auflofung bes Busammenhanges ber organischen Maffe, die einen fluffigen Rorper ju ber belebenden Rraft fabig madht. Diefes über bie Bedeutung ber Borte. Der Menfch bluht im Buftande ber Integritat aller Fluffigleiten und ber bamit verbundenen Beweglichfeit. Er leibet ben bem geringfien Fehler in ber Grundmischung ober im Umlauf biefer ober jener Safte, und ein jeber Fehler, in bem einen, wie im andern, hat zur Folge eine gehemmte Beweglichfeit , Lebendigfeit. Luft und Baffer geben aber in Fautnif, wo Bewegung fehlt. Die flinkenden Ercretionen burch Schweiß, Urin oder Stublgang, welche fich gewöhnlich ben Rranten, bie bie nach ber Methobe ber . Drn. Berf. infundierten Urnicablumen brauchen, Beigen, find ihm unumftofliche Beweise, baf fie nichts anders, ale in irgend einem Theile bes menfchlichen Rorpers in Faulnig ubergegangene Stoffe find, welche fich von ben gefunden Theilen bes Rorpers absondern ober ausgestoßen werben. Bat diese faule Materie ihren Git in ben beften Theilen ber Integumente, fo fucht fie ben nachften Weg durch die Poren der Saut, es erfolgt Schweiß oder ftinkende Musbunftung. Sat aber bie fau: lende Materie ihren Gig in ben innern Theilen, fo merbe fie burch ben naturlichen zwiefachen Weg ber Musteerung entfernt, b. i., burch Urin und Stuhlgang. Des Berf. Methode begleitet die erfte Dosis mit einem Solunder = Ubfud oder Extract i. e. Roob Sambuci. Diefe Combinierung aber fortzuseben fep bemohngeachtet, ob fie gleich anfangs bie Schweiflocher offnet und bie Birfung ber Arnica unterftute, nicht rathfam, indem mehrmalige Berfetung in einen unnaturlichen Buftanb, welcher ber Schweiß ift. schwäche, und die an fich frartende Eigenschaft ber Arnica neutralifferen murbe. Mus ahnlichen Rudfichten werbe auch ber Gebrauch ber Arnica nur auf 4 Tage beschrantt und ber Ratur eine Frift von 3 Tagen eingeraumt, um ihre eigenen Rrafte ju uben : benn ftets fen es nur bie beilende Maturfraft (vires corporis medicatrices & conservatrices) felbst, welche die Sauptrolle fpiele und bie Biebergenefung bewirke. Er fcheint alfo ber Arnica eine bie Beilfrafte bes Rorpers erregende Rraft bengulegen und zwar nicht mit Unrecht; fie mag wirklich als inneres Mittel ohngefahr baffelbe leiften, was bie Baber unter ben außerlichen Erregungsmitteln thun. Ben alten verzweifelten Schaben nur muffe man fie langere Beit brauchen. Im 9, §. fagt er Einiges über die Beilkrafte ber Arnica in einzelnen Rrantheiten. Alle follen ihren Grund in ber Schmache haben, boch foll biefe Schwade wieber ihren primitiven Grund in ber verminderten Bewegung ber Gafte aller Urt bis gur Stockung und Stillftand derfelben haben. Des Lebens Enbe fen univerfelle Stockung in ber Mafchine : partielle Stockung fen verhinderte Bewegung irgend einer Fluffigfeit an irgend einem Drt. 20160 Stockung, Aufenthalt in ber Fortbewegung ber fluffigen Gubftang ift bas Univerfal : Princip aller forperlichen Berruttungen. Entweder die Gafte find an fid) felbft gefund, nur begegnen fie Sinderniffen, in bem Buftande ber Canale Fibern, Fafern, Die ihren Lauf hemmen. Deben ber positiven Berletung derfelben ift es die Einwirfung ber Utmosphare ober ihr Temperatur : und Feuchtigkeitswechfel, Die Storung im Drganismus verantaffen. Die Stockung ber Lymphe in irgend einem Mustel unter dem Ramen von Fluffen, Rheumatismen, verurfacht neben dem Schmerze auch hemmung ber Beweglichkeit bes Gliebes. Daure biefe fort, fo foll fie an ber Stelle in Faulnif übergeben. Bas bie Utmofphare auf ben außern Theile bes Rorpers bewirkt, bewirte fie auch auf ben innern. Der Schmerg

3fis 1835. Seft 10.

beute auf ben Drt ber Stodung ; Entzundung fen bie Operation ber Natur, um die Stodung ju beben; Rheumatismen follen burch bloke Unftrengung bes Rorpers gehoben werben; fie mer= ben mit bem Catarrh zufammen geworfen; biefer werbe von ben Lungen weggehuftet. Der Berf. außert einen fehr unbeftimmten Allgemein , Begriff von Faulnif, welche bie Entgun= bung oder ben Huflofungeproceg erregen foll, burch welchen in ber angehauften Maffe ber ftodenben Materie einzelne Gattungen von Urftoffen ausgeschieden und besondere Urten von Maffen aus ihnen gebilbet werben follen, die endlich an die veftern Theile als Knorpel = Ligamente und Gelente fich abfeben und mit verknorpeln. In diefer lettern, welche er eine überfecundare Bilbung nennt, prabominierten bie Kalkftoffe. Der Berfaffer betrachtet alfo bie Bicht bloß ale hohere Stufe bes Rheuma= tismus, welcher ihm von einer im Unbeginn ber Faulung gebilbeten Gubftang herzuruhren fcheint, und bie Materie ber Gicht, als einer bobern Stufenfolge bes Rheumatismus, nennt er eine paralptifche (gelahmte), fatt einer lahmenben. Erftere foll aus gefunden Gaften entfteben, lettere aus verderbenen, die ichon in ber Grundmischung verandert find. Belcher Urt und Be-Schaffenheit aber die Berborbenheit auch fenn mag, fo habe fie boch ihren Mrquell ftets blog aus bem Magen. bem Urquell aller forperlichen und geistigen Rrafte und Bewegungen und be= ren Officin. Gefundheit und Birtfamteit bes Magens fenen bemnach correlative Buftanbe, b. h., habe ber Denfch Appetit, fo fep er auch gefund. Mogen es baber außere ober innere Schaben fenn , fo bleibe es immer ber Magen , ber in ber Bei= lung bie Sauptrolle fpiele. Es werbe folchergeftalt ben allen Rrankheiten, welcher Urt fie auch fenn mogen, die erfte Gorg= falt barauf gerichtet fenn muffen, bie Birtfamteit bes Dagens ju unterftuben, und da fey erprobt nichts, mas feis nem Urnica : Beifte gleich fomme. Er werbe gebraucht in jebem Buftanbe eines Leibenben und wenn er auch gegen baffelbe unwirkfam fenn follte, fo werbe er boch wenigstens ver= mehrten Uppetit bewirken, womit bann auch wieber Schlaf ein= trete und woburch fogleich bie Gafte verbeffert murben und gmar baburch befonbers, bag bie Beilkrafte ber Ratur aufgereigt mur= ben, ben faulen Stoff von fich ju flogen und auszuwerfen und fonach mußte auch fogar in benen Fallen, wo das Mittel nicht unmittelbar und augenblicklich half, die Bulfe balb ber Beffer rung nachfolgen. Berdes fenen Folgen ber erhohten Lebensthatiafeit burch ben Urnica = Geift. Diefe Lebensthatigfeit aber ober Lebendigkeit fen bas Refultat gefunder, leicht beweglicher Gafte. Kaulnif aber fen bas Lebensende, hingegen Lebenbigfeit ober Lebenskraft bas allmächtigfte faulnigwidrige Mittel ber Ma= tur, bas alle abnorme Gubstangen als Giter in Abscessen aus Gefagen und Fafern eliminiere. Da die Nerven nicht bloß Berührungs = Puncte, fondern wirkliche Berbinbungemittel bes Beiftigen mit bem Rorperlichen, ober bas Band ber Bechfelwirfung bes Beiftigen mit bem Materiellen, b. b., ihr Berein ober bas Lebensprincip in feiner Thatiakeit, fenen, fo maren bie Tugenben bes Beiftes ber Arnica, eben barum, weil fie unmittelbar auf bie Nerven einwirfen, ben jeder Berwirrung im Organismus bes Rerveninftems unübertrefflich. Gleiche Dienste leiften fie in allen Krankheiten, Die bosartig und an= ftedend werben, wenn fich ihnen Rervenzufalle bengefellen, als Epphus = und Lagarethfieber. Die gefahrlichfte Klippe, an welcher bas Dogma gewöhnlich Scheitere, fen bie Krankheitelehre. Bemerfte man genau bie Urfache und ben Gig bes Uebels, fo wurde man es wohl auch meiftens beilen fonnen: boch eine

und ebenbiefelbe Urfache fann Rrantheiten verfchiebener Urt unter verschiedenen Umftanden hervorbringen. Run führt ber Berf. verschiedene unheilbare Rrantheiten an, bie er barum unheilbar nennt, weil die vorigen Mergte ihre Urfache nicht auffinden fonn= ten, und welche burch ben Gebrauch ber Arnica geheilt murben. Darum fagt ber Berf. (S. 23): Wem ber practische Tact fehlt, ber mag fich vergeblich auf vietjahrige bogmatische Praris berufen, er tonne ben Mangel besfelben nur burch ben Beift ber Arnica erfeben, indem nur diefe die verborgenften Sige und unergrundlichften Urfachen einer Rrant: heit auszuspahen vermoge. Diefe und die folgende Behauptung (G. 26) Scheint boch, obgleich auch sonft jeder Urgt fur feine Lieblingsmittel nicht ohne Borliebe ift, etwas ju übertrieben : "Behn und hundert unheilbare Falle find vorhanden, wo bie Die fommt's, baß fein Urgt helfen fonnte ? Arnica half. Dft find aus bem Erfolg nie geahndete Urfachen befannt geworden. Da ift meine Arnica die Allwiffende, fie findet auch die verborgenften Reime ber Uebel, und naturlich; indem die Lebenstraft ben Rampf gegen' fie unternimmt, empfindet ber Kranke die Crisis. Die Arnica ift ein unübertreffliches Reizmittel, um bie Rraft bes Magens zu unterftugen, bas alle Gafte fpecififch anahnlicht (affimiliert), bas Rervenfoftem elec: trifch belebt, fo die Bechfelmirfung ber Rrafte im Bleiche gewichte halt, alle Binberniffe im Umlaufe ber Gafte aus bem Bege raumt, die verborgenen Reime einer Unordnung entbedt Dieg ift ber Character bes Beiftes ber Urnicas und gerftort. Blume." Gie paft (G. 28 - 30) fast auf alle Rrantheiten nach ber Unficht unfere Berfaffere. Geine 2 Lebrfate find: 1) "Niemals in Feinem Salle Schabete bie Arnica nach angegebener Methode. NB. Alle Abweichungen, Bufate, Rebenhulfsmittel; Bader insbesondere, Schaben ben Rraften ber Arnica." 2) In jeder Urt unbeilbarer Bufalle fann ohne Dach= theil ber Berfuch gemacht werben." Im 11. S. wird bie Beranlaffung zur Berausgabe biefer Blatter befannt gemacht. (G. 33) Als die Cholera im Anguge mar, alle Regierungen Aerzte beauftragten, um ben Feind auszufundschaften, ba erschien bie gunftige Belegenheit, Diefe Probe zu veranlaffen. Es murben Abfchriften beforgt und biefe nebft bem gangen Upparat in fleinen Riften allen Regierungen zum Theil burch bie Gefanbichaften gugefertigt, mit ber Bitte, gur Probestellung burch bie belegierten Commiffionen. Jedoch es ift nicht die Rebe gewesen, fagt unfer Berf., von ber Arnica, noch weniger von ber neuen Methode. Much unter ber Bahl ber fich mit ber Seuche befaffenben bat nur Liner ben Namen Arnica genannt; es ift ber Urgt Schafer in Czenstochau. Rach bem, mas ber Berf. bereits über bie Beilfrafte ber Arnica in allen Krankheiten verfichert, ift es auch nicht zu verwundern, daß, fie auch gegen bie Cholera beifen muß. NB. Wenn ber Aufguß in ber vorgeschriebe= nen Blechbuchfe gemacht wird, die mir übrigens feinesweges fo luftbicht vorkommt, als eine wohlverschloffene Glasflasche. Er fpricht also noch ziemlich umftanblich im 12. g. von G. 34-40 von dem Gebrauch der Arnica in der Cholera, von der Contagiofitat ber Rrantheit, von feinem Begriffe ber Epibemie, von ber Neutralifferung ber Furcht burch bie Gegenwirkung aus bem Mittelpuncte ber Rrafte burch ben Urnica . Geift und fo wird fie alfo nicht nur ale Prafervativ gegen bie Unftedung ber Cho= lera, fondern auch gegen die Rrantheit felbft als einziges Beil= mittel empfohlen und baben fein anderes zu brauchen gewarnt. Bon G. 41 bis 56 folgt ber Unhang, welcher bloß aus Un= merfungen eines Urgtes, welcher fich als Commerings Schie

ler und Freund empfiehlt, befteht und verschiedene Stellen in den porhergegangenen S. bes Richt = Mrgtes und Erfinders ber neuen Methobe, ben, allen Mergten noch unbefannten; Urnica. Beift zu geminnen, erklart und ihre Richtigkeit bestätigt. Dhne uns nun weiter auf biefe in 25 Rummern mitgetheilten Beftatigungen einzulaffen, fommen wir zulet auf bas folibe raiffonierte menfchenbegludenbe Suftem, welches fich biefer Urst conftruirt bat. Der Gegenstand beffelben ift bie unwurbige Stellung bes Urstes im Menschenleben: benn mo bie Diff= verhaltniffe in bem Grabe Statt baben, ba find die Benennungen von Staats = ober burgerlicher Gefellichaft gefcmalert. Dhne hobe Cultur ber exacten; fowie ber luntergeordneten Biffen-Schaften fann fein Staats - und burgerlicher Berein bes 19. Sahrhunderts befteben, ihnen muffen gemiffe Individuen exclusiv fich widmen. Um bie Bahl ber Studierenden ju vermehren, find bie Universitaten aus ihren ftillen, unschuldigen Mufenfigen in die larmenden, politifierenden Refibengen verfest. Freilich inconfequent, jeboch nicht mehr, ale Militar = Colonieen, ju bem Bwedt, um ohne Gorge entwaffnen ju tonnen. Mit biefem, durch ben Reig zu Bergnugungen unterftuten Mufruf, an bie lebensluftige Jugend übernahmen die Regierenden die implicite unerläfliche Berpflichtung gegen jeben Stubierenben ju einer angemeffenen Berforgung ben bereinftiger Unwendung feines erworbenen Talente (b. h. f. Kenntniffe). Diefer Preis muß feine Stufen haben nach bem Berhaltniß:

a) ber Unstrengung und Aufopferung, die es koftet, um ein

gemiffes Talent (Renntnig) ju erwerben.

b) nach ber Rublichfeit und Unentbehrlichfeit bes refpectiven Zalents (Renntnif) fur bie Gefellichaft, neben ber fubjectiven

Soheit biefes Talents (Rentniffe).

Bendes läft sich nach den sogenannten Facultäten bezeichnen. Den ersten Punct, die Anstrengung zu derterfend, so bebaffs nur des Gedächtnisses, gar nicht des Judiciums, um Theolog zu werden. Ihn unterstüten die Stydiciums, um Theolog zu werden. Ihn unterstüten die Stydiciums, um dein Paar Jahren tritt er auf mit der Confession in der Hand ein Daar Jahren tritt er auf mit der Confession in der Hand ein Paar Jahren kann man absolviren. Das wahre Talent, die vakri askulta juris wird in der Folge aus dem Studium der Ausstula juris wird in der Folge aus dem Studium der Ausstula juris wird in der Folge aus dem Studium der Ausstula juris wird in der Folge aus dem Studium der Ausstula juris wird in der Folge aus dem Studium der Ausstula juris wird in der Folge aus dem Studium Aben der gefellschaftlichen Abenormitäten erworben. Nebenher kannt man in beyden Kacultäten gemüthlich die Studienzeit hindringen, da von den eracten Wissenschaftlich die Krudium andern. Die Galilei, die Reutone waren immer abscheuliche Theologen, undrauchdare Jurisken.

Der Mediciner muß in allen hohen Geistesgaben ercellieren, ein ausgebreitetes Gedachnis, eine schaefe Beuttheilungskraft haben, mit allen eracten Wissenschaften muß er vertraut seyn: benn bie gange Natur iff sein Gediet. Das göttlichste in berselben ist der Mensch, sein besonderer Gegenstand. Er allein studiert auf den Philosophen im eigentlichsten Sinne bes Wortes. Sein ganges Dasen ist Ausopferung; an der Sectionstafel, in Lazgarethen ist seine Schule. Dieß erfordert mehr Zeit, als ein Paar Jahre: benn manche fremde Anstalten muß er bestuchen.

Die Berhaltnisse der Anstrengung und Ausopferung in den respectiven Facultaten sind leicht zu ermessen. Mit dem, was es an Zeit und Gelb koftet, um zu sagen, hier trete ich auf als übender Urzt, versehen mit allen, zu dem Geschäft erforderlichen, kosstaten Bedurchissen und Instrumenten! kann man ein Dugend Theologen oder Juristen machen.

Es folgt ber zwepte Punct, ber ber einstigen Bersorgung im Berhattnis zu ber subjectiven Auszeichnung und Unentbehrelichseit ber respectiven Talente. Die Theologen sind von einer glanzendern Stufe und überreicher Dotation frevlich beradgesommen, boch immer ben einem, ihrer Nüglichkeit angemessenen volken, genügenden Einkommen der Sorge für ihren Unterhalt überhoben; um so mehr, da der veredelte Schuluntericht sie unentbehrlicher gemacht hat.

Jutiften fannte man nicht in allen weifen und blubenben Staaten ber Borgeit, auch noch nicht in einigen Cantone ber Schweig, als in beren Mitte bem Berf. Die Ginficht ward und verblieben ift, wie ein Bolt mit unendlich niederm Mufwand fich einen himmel auf Erben Schaffen fann, als es an anbern Drten foftet, um fich eine Solle ju bauen. " Db's feitbem ans bers geworben, ift uns unbefannt, fcheint jeboch fo. Immer bin die Dinge nehmend, wie fie find, fo tragt ber Jurift ben Preis bavon in ber Unwartschaft auf alle ehren = und gewinn= reiche Stellen, Die pormals die Richelieu, Splly, Colbert befleis beten, in Beiten, ba ber geringe Dann an fein Suhn in ber Bruhe gewohnt war, heut ju Tage bagegen froh ift, Iwenn er bas trodene Brot benm Bafferfruge hat. Much ift im Bufammenleben die Sphare des Juriften fo umfaffend, bag bas gange Privatleben von ihrem Gutbunten abhangig ift, baber ihre Emolumente ihrem Birkungefreise auch angemeffen find. Reich ift baber die Gaat in diefer Facultat; Die eine fo reiche Ernbte verspricht, sparfamer ift fie in der nachfolgenben wegen bes verhangnisvollen Miswachfes. Ben allen Rationen und zu allen Beiten war ber Arst eine erfte, fast geweihte Person; oftmale ambitionierte ber Priefter seine Borgige. In ber heimath bes Menschenverstandes, Indien, China, ber Turken (2) fteht et noch auf Diefer Bobe. Aber eigentlich nur ber Civilifation fame es ju, fich ju ehren in ben Borgugen, bie fie aus hoberer Renntniß bem Urgte zuerkennte, benn feine Biffenfchaft allein ift bie erhabene. 2018 Renner ber Rrafte; ber Rabigfeiten , ber Bedurfniffe der Menfchen = Natur ift er allein fabig, bie biefer Ratur angemeffenen Gefete ju begreifen. Und als Korfcher in bem Geheimniffe bes Bunbes ber Intelligeng mit ber Rorpers lichfeit fann nur ihm bie Gottlichfeit ber Religion einleuchten. Er ift Philosoph im eigentlichsten Ginne bes Borte und ba nur, fagt ber Beifefte, ift ber gludlichfte Staat, wo bie Phi= lofophie am Regiment ift; nicht zu erwähnen, bag ber Urgt ber eigentliche Bilbner des Menschthums ift in ber phyfifchen Ror= perpflege, die fo wesentlich in die Moralitat einwirft.

Mit dieser subjectiven Sachkenntnis wurden schon, in einer Schrift alle diese Begriffe sehr naiv ausgebruckt mit den Worten? "ohne die Kenntnisse, bie den Arzt bilden, wird man mystischer Theolog, brutaler Legist, phantastischer Philosoph und versundigt sich an dem Schöpfer, wenn man Menschen regieren will.

Welches Loos erwartet ben angehenden Arzt? Ein weit ungunftigeres, als jeden anderen Handblunfter, der mechanisch sein Brod verbient. Unter diesen der Kleisige, Kahige hat es sosten, ja die Proben aller Erniedrigung durchgehen; sep es als Pedell bep dem verachteten Publicum irgend eines medicinischen Thraso, sep es, um Eingang zu sinden in Saufern, wo gemeiniglich zwor schon ein Zudren, wo gemeiniglich zwor schon ein Audren, wo gemeiniglich zwor schon ein Audren fann der Wieldungen in der Westauf von 10 Jahren kann der Mitteigke in der Gesellschaft es viellsicht fo weit beingen, das er unter den täglichen Strapahen eines Briefträgers sein mäßiges Brod

verbient .. wir ichamen une bes entehrenben Ausbrucks, aber

bie Schmach fallt gurud auf die Regierer !

"Der ausaezeichnete Urgt ift der, der feine Run: ben frets gefund erhaltit, fagt Tiffot; er that es, und fonnte es ben einer ftebenben reichen Dotierung. Sunberte, taufenbe von Mersten murben in gleicher Lage ein Gleiches thun, fie fuhlen ichwerlich bas Drudenbe gegenwartiger Berhaltniffe. Das erfte Gebot ber Gelbfterhaltung befiehlt ihnen , ben Menfchenleiben gleichgultig gu fenn (?), einer Geuche nicht feind= felig entgegen gu treten (?), ihren Mufenthalt nicht zu verfurgen (?), bie Bangigfeit nicht gu milbern (?). Ja, ber Unbeschäftigte muß bas alles eifrig bermunichen (?). Und - nun Seenen, ben benen bie Gewohnheit - eigentlich Stupibitat - bas Unmenschliche überfieht. Konnte es einem Bewaltigen je in ben Sinn fommen, einem gar nicht begablten Mann ber fregen Runft, einem Maler, ju befehlen, ben Strafe ihm den Dinfel gu nehmen, swifchen ein Rartafchenfeuer ju treten, um bie Morbfcene nach ber Ratur ju zeichnen? Das Ungeheuer ber Beit ift bas unfabig. Und buchftablich thut biefes bie Bewalt, indem fie bem nicht durch ben Gewahr feines Unter: haltes verpflichteten freien Manne ber erhabenften aller Runfte befiehlt, ben Strafe bes Interbicte auf die Musubung feiner Runft einer jeben Deft gerade ju fich in Die Urme ju merfen, ohne Rudficht auf beffen eigene Schwache Leibesbefchaf= fenheit und bagu in ber gemiffen Borausficht, Beib und Rind ohne Gulfe und ohne Unterftubung bem Mangel ju hinterlaffen. Stirbt nicht ber geopferte Reger wenigstens mit bem Bewußtfenn, bag ber hartherzige Pflanger feine Rachbleibenden nicht Sungers wird fferben laffen? Um bas fchwarze Bilb noch ab= fcheulicher gu machen, ftellt fich ihm gegenuber bas hinreifenbe rubrende Gemaibe ber Eblen, bie in ber Sprache ber Gewalthaber im Dienfteifer unermitdet, ben Tod nicht icheuend, Bulfe bringen, Sand anlegen, mo Riemand es magt. - Dienft= Eifer? emporende Sprache, wo man nicht einmal bas trockene Brob jum Unterpfande gibt, ja niedertrachtige Gprache, Die bem Chelmuth nicht einmal Berechtigfeit wiberfahren laft.

Sebt, ba die uber die Gunde wider den Geift ente gurnte Gottheit mit ber britten, qualenvollften ihrer Beifel bie Bolfer heimfucht, ba bas Bild bes Arztes in ben Borbergrund tritt, jest ift bie Epoche, die Unfpruche laut werden gu laffen sur Integrierung biefer erften Claffe ber Staateburger in ihre ftatiftifche Stellung. Bas fie langft von ber Rechtlichfeit gu erwarten hatte, wird ihr Gelbftpflicht, ja Menfchenpflicht, mit Ernft anb Nachbrud auszusprechen. Erfter Geweihter gum Bohl ber Menschheit ift ber Argt, Diener bes Staates mehr, als Theologen und Juriften. Er qualificirt in biefem Betracht fich ju allerminbeftens gleichen Berbienften und Bortheilen feines Dafenns. Der Boltftimme fommt es gu, nicht zu erfleben, fonbern ju forbern als eine Schulb, daß von ben fchweren Laften und Abgaben ein Beringes ausgeworfen werbe gum Un= terhalt ber Schubgotter feiner Gefundheit und feines fchmergen= tofen Dafenns. Erfte Bedirfniffe, bie eine Regierung bem Bolfe gu gemahren bat und benen alle anbern untergeord=

net jino.

Die Umstände des veihängten Strasgerichts, das flehendliche Bedurfnis des Arzies, die Schächung des wohlthätigen Berufs, das Gefühl der Bewunderung einer herosichen Selbstaufopferung mussen heute überlaut und nachdrücklich im gangen Publicum und vor den Regierenden für einen so hoben Verdiensten angemessenten Dreis sich aussprechen. Der Arzt, nicht hin und wieder Einer ober der Andere, sondern Alle, die zu diesem ebein Beruse qualisteiert betrachtet werden, mulien auf ein vestes Gehalt geseht werden, ware es auch nur auf ein kleines jährliches, 5. B., das eines Thurstebers am Tempel der französischen Themis von einigen tausend Ausben und war's auch nur halb so viel.

Die werden ber Aerste zu Biele fenn (?), die Wiffenschaft ist allzu umfaffend, die Zeit; bie Mittel, die Aufopferung, die Kosten, um sie zu erwerben, sind allzu abschreckend, als daß sie wie in den andern Facultaten wuchern ollte. Wenigstens ein jedes Kirchspiel muß einen Arzt besigen und stets wers den ihrer zu wenig senn, da der Krieg Regel, — der Friede Ausnahme ist, — die fromme Heucheley spart.

Ein anderer Umftand tritt noch gunftig ein. ftand jeder Urgt ifolirt, wie es bem achten Beltweifen gutommt, ohne Esprit du corps - nicht ju verfennen, bag bie bebrangte Lage ihren Untheil baran hatte. Aber bie Zeiten find andere; wer nicht verfteht, fich zu parthenen, allein einhergeht, ber wird von ben egoistischen Beereszugen gertreten und truge er der Welt Die Schluffel bes himmelreichs entgegen. Es ift ein glucklicher Unfang gemacht, Des Dartheyens in ber Claffe ber Mergte. Mit Tenerlichkeit ift die Procession eroffnet, sie hat ihre mahre Richtung gefunden zu ben Refidenzen, bobe Uchtung bavon ge= tragen, aber weber ben Beift ber Beit, noch ben ihrer Parthen perstanden. Schamlofe, Schmuzige Gelbstfucht bort, hier eble Ehrenfache, die Burbe bes Berufs aufrecht ju erhalten. Bers lacht wird, wer auf Grogmuth gablt. Es ift Sitte, eine jebe Berpflichtung abzubringen und bas, was allhier aufgegeben ift, muß ale großer 3weck biefes Bereins bervortreten. Unnus, man mochte fagen, lacherlich ift ber Berein in Diefer Beftalt, in welcher er bis jest aufgetreten ift, ein mandernder Autoren-Clubb ohne offentlichen Ramen noch Zweck; allein um gu beplaubern, was in Beitschriften weit beffer feine Stelle findet. Die rund angesprochene Berpflichtung ber Regierungen, ber Befellichaft, bem Urzte bie ihm gebuhrenden ehrenftellen, ben ftanbesmäßigen Unterhalt gleich unbebeutenben Individuen gugufichern, das ift der Beruf dieses Vereins. Und was gewinnt baben die Befellichaft? Die Dtenschheit? Das was der unvergefliche Tiffot fagte, wollte und that: "Der ift der große Arge, der feine Runden ftets gefund erhalt." Um ber brobenden Mube und Gefahr überhoben gu fenn, murbe eine ferne Peft, sowie das Volkerrecht es befiehlt, auf Unbringen diefes Gefundheite : Mereopage nie ihre Grenze uber. Schreiten durfen und ber ftets in Mengftlichkeit Lebende murbe im beruhigenden Bufpruch mehr Beilfraft finden, ale in langen Recepten. Und hatte bas Statt, mas wir fo bringend em= pfehlen, fo murben biefe Blatter eine gunftige Mufnahme finden. Jest erfuchen wir Journalisten und Phrafentundige, biefe Rote in ihre Sprache ju übertragen. Es mare moglich, bag biefe Reuerung in die Mobe fame und irgend ein Mitglied einer Stande : Berfammlung eine Musnahme von ber Regel machte, namlich einen uneigenningigen Borfchlag auf die Bahn ju bringen und wie fo manchen minder volksthumlichen burchgufegen. Quod verum atque decus hoc rogo et totus in Horat. hoc sum.

aussitôt. Comme nous l'avons dit plus haut, la langue francaise étant la plus généralement répandue parmi les savans de tous les pays, nous pensons que cette condition est toutà-fait dans leur intérêt, et nous croyons qu'elle peut les engager à faire paraître leurs ouvrages dans cette langue puisque nous leur donnous les moyens d'éviter les frais de traduction. Nous serions trés-flattés que quelques savans étrangers voulussent nous seconder en se chargeant de faire, d'année en année, l'histoire des sciences que nous embrassons, et en nous tenant constamment au niveau de ce qui se passe de scientifique dans leur pays. MM. les auteurs étrangers pourraient en outre, dans leur intérêt, et dans celui de lascience, revoir la traduction de leurs ouvrages avant qu'ils ne soient livrés à l'impression, afin d'y ajouter les remarques et les observations qu'ils jugeraient convenables, et qui feraient de l'édition française un ouvrage pour ainsi dire nouveau.

Nous ne dirons rien pour recommander notre entreprise, son utilité est facile à concevoir; elle présentera aux savans nu choix de travaux importans sur les points les moins conmus ou ignorés de la science; elle leur facilitera les moyens de consulter les ouvrages écrits originairement dans des langues qui ne leur sont pas familières, et elle les dispensera d'acquérir les mémoires étrangers, souvent très-coûteux, et renfermés, pour la plupart, dans des ouvrages fort volumineux. Nous attendrous avec confiance le jugement qu'on portera sur notre Recueil, parce que nous avons la conviction intime que les travaux que nous publierous se recommanderont assez d'eux-mêmes.

Enfin, nous mvitons MM. les savans étrangers qui viennent voir la capitale de la France, à nous honorer de leurs visites. Nous éprouverons une vive satisfaction si nous pouvons leur être utiles de quelque manière que ce soit, et nous serons très-flattés de converser avec eux sur les travaux qu'il nous apporteront relativement à notre publication.

Messieurs les libraires et éditeurs Brockhaus à Leipzig, Gotta à Stuttgard, Rohrmann, Schweigerd et Schaumbourg à Vienne, Dumolard à Milan, Platti à Florence, Bocca à Turin, Dulau et compagnie à Loudres, Ch. Weyher à St Pétersbourg, Urboin à Moscou, Sauron à Odessa, Isckender à Constantinople, Bérard et Mondon à New-Yorck, Fouché et Gouhot à la Nouvelle-Orléans, Rodriguès à Madrid, Semiond à Lisbonne, Artaria et Fontaine à Manheim, Berthier-Guers à Genève, sont invités de nous écrire, franc de port, s'ils sont disposés à se charger de notre correspondance pour les pays qu'ils habitent, et quelles sont leurs conditions.

Conditions de L'abonnement.

Le nombre des feuilles publiées par an sera de cinquante, imprimées en caractère Petit-Romain, sur de bon papier. Chaque cahier contiendra un ou plusieurs Mémoires sur une seule et même science; il sera accompagné des planches nécessaires à l'intelligence du texte, et exécutées avec un trèsgrand soin; il en paraîtra un à la fin de chaque mois. On pourra acheter séparément chaque livraison de ce recueil, pour le prix marqué dessus, tandis que nos abonnés auront une remise d'un tiers p. 100, sur ce même prix. Le montant de l'abonnément, payable en deux termes, au commencement de chaque semestre, en partant du 1er juillet 1835, est de:

Pour Paris, par an . 35 francs.
Pour les départemens 38 —
Pour l'étranger . : 42 —

On n'acquittera le prix de l'abonnement pour le premier semestre, qu'à la réception du premier numéro.

Douze cahiers formeront un volume, auquel on ajoutera un titre et une table des matières. Nous commencerons aussitôt que le nombre des abonnés sera suffisant, pour convrir nos frais. Nous invitons, en conséquence, à nous adresser les demandes le plus tôt possible. Un grand nombre de matériaux sont déjà préparés, et prêts à être livrés à l'impression. Nous recevrons, en échange de notre publication, tous les journaux scientifiques de la France et de l'Etranger.

Le prix des annonces est de 50 centimes par ligne.

Tout ouvrage dont il nous sera adressé un exemplaire sera amoncé; il sera analysé lorsque nous en recevrons deux.

On s'adresse pour les abonnemens, les envois d'argent, de livres et de tout autre objet relatif à la Minerve,

AU BUREAU DU JOURNAL

Rue des Possés - Saint - Victor, No. 33.

Chez tous les libraires et bureaux de poste de France et de l'Etranger.

Paris, juillet 1835.

JACQUEMIN.

Les lettres et les paquets non affranchis ne seront pas reçus.

Imprimerie de Beaulé et Jubin, rue du Monceau-Saint-Gervais, No. 8.

Unzeigen.

Preisfragen

ber physifalisch = mathematischen Klasse ber königlich = preußischen Ucademie der Wissenschaften für die Jahre 1837 und 1839. Bekannt gemacht im Jahre 1835.

Die physikalischemathematische Alasse der königl. Ucademie der Wiffenschaften hat folgende Fragen für die Preisbewerbungen in den Jahren 1837 und 1839 angukundigen.

I. Die Stellung mehrerer Würmer des sußen und salzigen Massers und der Eingeweidwürmer im System shat noch nicht mit der wünscheine Siegerheit bestimmt-werden können, weil ihre Anatomic theils ganz sehlt, theils noch unvollkommen ist. Die Academie verlangt eine genaue anatomische Unterstudung der hier am meisten in Betracht kommenden Formen, von den Würmern des Gordius aquaticus oder einer andern Species von Gordius, und wo möglich vorzüglich des Nemertes Borlasii, 'mit Rücksicht auf die schon bekanntere Structur der Avgullula kuviatilis Ehrend., der Aingelwürmerz der Plagarien und der Flarien. Bon den Eingeweidwürmerr wünscht die Academie vorzüglich neue Aufschlüsse über einen Blasemwurm und über die Gerkarien zu erhalten. Bey diesen Intersuchungen kommt es auf die anatomische Beschreibung des Berdauungssystems, der Erschnissen Abeiles diese vorzustzten und Gespflystems oder des Expedicischistische, des Nervenspstems und Gespflystems oder des Expedicischen Abeiles diese vorzusigkens mit des Expleme an. Nach den Ergebnissen Abeiles diese vorzusigken mit den Schon vorzusabenen anatomischen Khatsachen, soll dann die bisherige Ausstellung iener Würmer und Eingeweidwürmer zepprüfft werden.

Die Abhandlungen muffen vor dem 31. Marz 1837 ben bem Secretar ber Klasse eingegangen senn; Name bes Berfaferes genannt nur in einem verstegelten Zettel, welcher mit der Abhandlung einerlen Denkspruch hat. Preis 30 Dukaren; Zuertennung bes Preises in der öffentlichen Sigung der Gedachtnis

fener von Leibnig des Jahres 1837.

II. Durch Legate gestifteter Preis fur Deconomie und Agronomie.

Sehr viele süß schmeckende Begetabilien enthalten oft in nicht ganz undedeutender Menge Zucker, den Marg graf schon aus denselben dargestellt hat. Er zeigte namentlich, daß Zucker in den Runkelriden zugegen sey, und die Bereitung aus denselben ist dekanntlich in einigen Eindern ein sehr wichtiger Zweig der Industrie geworden. — Die Academie der Wissenschaften Wegetabilien, oder Theilen derselben, Jaufig vortommenden Begetabilien, oder Theilen derselben, Jaufig vortommenden Begetabilien, oder Theilen derselben, Jaufer dargestellt werde, wo es noch nicht mit Zwertlässigkeit geschehen ist, sondern daß man genau auch die Art des darinn enthaltenen Zuckers unterscheiden, ob derselbe Robrzucker, Traudenzucker, Mannazucker oder eine andere Art von Zucker so. In dem Ende ist es nichtig, daß die Einselwer den Preisschriften zuseich kleine Menger des wich und kann nicht verlangt werden, daß die deugegen zu guderproben von der größten Reinheit und weißer Karbsepen, da es oft schwer ist, kleine Mengen zucker von aller Fremdartigen braunfarbenden Materien vollkommen zu befreyen.

Wegen der Weitlauftigkeit der Untersuchungen ift ber Ein fendungstermin auf vier Jahre ausgesetet mit Berdoppelung bei Preises.

Einfendungstermin der 31. Marg 4839. Unonymitate:Be bingung wie fur 1.; Preis 100 Dufaten.

I I B.

1835.

5 eft XI.

Eigenthumliche Darstellung der Hauptzüge der Physiologie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Das Traumen bes in cerebro-fpinalen Schlaf Berfunkenen und bes fo ganglios Bachenden, ift die Meußerung ber Thatig= feit bes Sirns, aber nicht unter ber bem Sirne eigenthumliiichen Thatigfeitsform, fonbern unter ber von ber reproductiven Sphare erregten gangliofen Thatigkeitsform; baber bie Berfplittertheit, Berworrenheit ber Traume, fo wie beren 26= weichen vom Bilbe concentrierter flarer Ginnesmahrnehmung (fantaftische Bilber), zugleich aber auch, wegen des potenzierten Inftinktlebens, an ber Ganglienthatigkeit bes Traumenben, ber Worahnungscharacter manchen Traumes, gleichwie ber auf nieberer Stufe fenfiblen Lebens ftebenbe Frofch bie funftige Bit= terung vorahnet. Auf eine bobere Poteng und fpecielle Modification des Traumens beziehen fich die Visionen, bas Bell: und Weit: Sehen usw., bes Somnambulismus (ein potenzierter, eigends mobifigierter Schlaf), mahrend beffen bas Inftinktleben oft außerft entschieden hervortritt und uns Dadenbe, ben benen bas Inftinktleben ichlummert, bie wir inftinetmäßig ju percipieren wegen bes eminierenben Gerebrallebens entfahigt find, burch feine (bes Inftinktlebens) Meußerungen bann fo fehr in Berwunderung fest. Das Conberbare, bas in ben Erscheinungen bes Somnambulismus liegt, ift baber fein Brund, Die Erifteng jener Erscheinungen gu negieren, wie bieß fo Mancher thut, ber feinen Stumpffinn als gefunde Vernunft (gros bon sens) ausgibt, und ber, aus Furcht gegen Borurtheile, Die Angen vom Geheimnifvollen ftets abwendet, und eben hiedurch, auf erfunftelte Beife, bas Borurtheil in fich nahrt, bag es nichts Gebeimnigvolles gebe. Wenn ber Blinbe ben Ginn bes befungenen Baubers am Farbenfpiel und hellbunkel zu faffen nicht vermag, folgt wohl hier-aus, bag ber Lichteindruck, an fich betrachtet, eitler Wahn nur fep?

Der Lebensnifus ber fich, als Eigenreproduction und als Battungereproduction fundgebenden vegetativen Sphare begiebt fich auf die allmabliche, ein Gefet ber Continuitat befolgenbe Darftellung einer Succeffion von Lebensbilbern mit simultan unausgesettem Lofchensacte an ben bereits bingeworfenen Bugen frubern Bilbens, unter bem fteten Character bes Banbelbaren an dem jum Bilben verwendeten Stoffe, nehmlich ber Stoff-Ibentitat nach. Jebes jener Lebensbilber behauptet fich fur furgere ober langere Beitfrift mit einer, wenigstene icheinbaren Stabilitat, boch nur ber Form, feineswegs bem Stoffe nach. melcher Lettere bem Uffimiliert = und Musgeschieben = Berben, fortan hingegeben ift. - Go außert es fich an bem, bem ewig ichaffenden und ewig nichtenden Beerde allwaltenden Raturlebens. in Schaumens-Bare entbraufenben phanerobiotifchen Beugungen an Thier und Pflange; ob auch an Erzeugniffen ungarer Lebensfermentation, am Erpptobiotifchen, am Metalle, am Erb= und Galg = Ernftalle? hieruber hat bie Erscheinensmobalitat bes Mineralreiches bem empirischen Biffen gwar noch nichts perrathen; wie follte aber bem hoperempirifch forfchenden Geifte obige an bie Ratur gestellte Frage nicht als affirmiert gurud erschallen, ihm, bem ja ein Leben, nur eines bentbar ift, ihm endlich, bem ein Richtvernehmen burch ber Ginne Fühlfaben feinen Schluß geftattet auf bes Dafevins Richt. - Es bringt fich uns baber bie Unficht auf bag nicht nur Thier und Dflange an Form und Stoff unausgefest fich regenerieren : fonbern. bag auch, obgleich in nicht mahrzunehmendem Grade, unter tiefeft erloschener Lebensaußerung, am Mineralkorper - Stoffund Formwedifel ftetig vor fich geben. - Es manifestiert fich aber ber Pflange und bes Thieres hohere Bitalitat, vergleidungsweise zu jener bes Minerals, nicht blog burch merkbarer und entschiebner ausgebrudten Wandelcharacter an Form und

3fis 1835. Beft 11.

58*

Stoff, sonbern auch noch ganz wesentlich baburch, baß, bis auf gewisse Granzen jedoch nur hin, die Qualitätsvariable am auseren Stoffe durch des Organismus Macht gebändiget werde zur Qualitätssonstante (3. B. die manchsachsen Stoffe verwandelt der Organismus in einerley geartetes Blut), indeß das Mineral, im Consiste mit verschiedverley Stoff, verschiedene Pestutiate gibt (3. B. Schwefelssure gibt mit Kupfecoryd blauen Ritriol. binaeaen mit Cisenorphul oder Kolstaa grünen Bitriol.

Anlangend die zwischen formlosem Stoff und phanerobiefelbe als eine beyderseitst rege gewordene Umftimmung bes
Typus zur Ditalitätsaction zu beuten, so daß nicht blog
der Organismus ftrebt, ben fich ihm von Außen her zudrängenden Stoff zu subjectivieren (zu egoisscieren), sondern daß
geichfalls auch der dem Organismus zuströmende Stoff seinerfeits strebt, den Organismus zuströmende Stoff seiner-

Eine abnliche Wechfelwirkung geht vor fich benm Conflifte ernptobiotischer Stoffe unter einander, in welchem Falle Bitalitatetypus, eine wechfelfeitige Umftimmung bes Typus gur chemischen Action * ftatt-findet. Da, wo die Bechfelmir= fung amener Rorper unter einander fich auf einen noch nie: Drern Bitalitatstypus begieht, als fo eben, wo nehmlich gang vorherrichend ber Mechanismus hervortritt, g. B. benm Stoffe zwener Rugeln unter fich, ba besteht wechselseitige Umftimmung bes Typus zur Bewegungs : Action. - Indem wir nun aber die zu allererft angeführte wechselseitig rege werdende Um= ffimmung bes Typus zur Bitalitatsaction naher betrachten, fo enthullt fich und hier eine dreyfache Beife moglichen Bech= felwirkens: 1) Entweder bandigt ber Bitalitatstypus des Dr= ganismus (bes Thiers ober ber Pflange) ben Bitalitatstopus bes Stoffes, in welchem Falle ber Stoff jum Mahrungs: mittel wird; 2) ober es vermag ber Bitalitatetypus bes Dr= ganismus ben Bitalitatetopus bes Stoffes blog nicht zu ban= bigen, in welchem Falle; auch nach bengelegtem Streite, feine Sarmonie unter ben resultierten Stimmungen an ben umftimm: ten Eppen flatt findet, also Stoff und Organismus unter fich feine Berbindung eingehen, und ber Stoff als Michtnahrungs: mittel erfcheinet; 3) ober endlich, es wird ber Bitalitatety= pus bes Drganismus vom Bitalitatstypus bes Stoffes gebanbigt, in welchem Falle ber Stoff jum Gifte wirb. Bas ben sub 2. ermabnten, im Organismus gwar umwanbelten, aber boch nicht bis babin, um mit bem Organismus in innige Berbindung ju treten, berarbeiteten Stoff anbelangt; fo fann er bem Drganismus nachtheilig werben, wenn berfelbe nicht Energie genug befitt, um bas beterogene Product auszuscheiben, wie bieg 3. B. ben ber Arthritis ber Fall gu fenn scheint. materielle Bafis, bie einen Stoff jum thierischen und vegetabilifchen Nahrungsmittel eigentlich qualificiert, fcheint der Roblenftoff zu fenn, welcher jedoch an und fur fich nicht affimilierbar ift, fonbern, um affimiliert zu werben, gleichfam burch Sybrogen erpandiert und burch Drygen gewurzt fenn muß; bieß ben Rabrungefloffen fur Pflanzenorganismen; benn ben Nahrungeftoffen fur Thierorganismen muß überbieß noch bas Die Berahnlichung gleichfam einleitende Azoticum mit hingutreten. Gewiffe Stoffe, vorzüglich die ftark riechenden Substangen werden oft außerordentlich ichnell vom Drganismus aufgenommen; so 3. B. soll das Riechen an Leichen bem Sauche einen gashaften Geruch erthelten.

(Fortfegung folgt.)

Lehrbuch

der Erb , und Staatenkunde von J. G. Commer. Prag ben Calve. 1835. 8. 428.

Die Genauigkeit Sommers ben seinen geographischen Arbeiten ist hinlänglich bekannt, und man darf sie daher hier ebenefalls erwarten. Boran geht eine große Einleitung S. 1—108 über die Geographie überhaupt, die Weltscher, das Land, das Meer, die Flüsse, Temperatur, Pflanzen, Thiere usw. Dann folgt wieder S. 1 Europa mit seinen Berhältnissen, S. 23 Portugal; S. 33 Spanien; S. 56 Krankreich; zur Bequemischer und besserer Uebersicht die alten Provinzen vorangesetz und bie darinn liegenden Departements aufgeschrt. S. 97 die Schweiz; S. 115 Italien; S. 167 Britannien; S. 226 die jonischen Inseln; S. 231 Danemark; S. 253 Schweden und Morwegen; dann folgt das Register. So vollskändig als mögslich für den engen Raum.

Unleitung

gur Schafzucht und Wollkunde für angehende Schafzüchter und Mirthschaftsfreunde, verfaßt von Dr. bonner, herausgegeben von der f. f. patriotisch sconomischen Gesellschaft des Königreichs Böhmen. Prag ben Calve, 2te Austage, 1835. 8, 183, 1 E.

Es ist gewiß keine geringe Empfehlung dieser Schrift, daß sich die genannte Gesellschaft der Herausgabe unterzogen hat. Auch spricht die zwepte Auflage hintanglich fur ihre Brauchbarkeit. Sie handelt umständlich von der Natur des Schafes, von der Ernährung, Fortpflanzung, Gesundheitspflege, von den Krantspeiten, den Nacen, der Wolse, der Schur und Berpackung der Wolse. Die Tafel stellt drep Schafe vor nehst Bezeichnung der Wolsen.

Historisch biographisch statistisches Gemalde der Schweiz.

St. Gallen ben huber. heft 1. Der Canton Burich, von G. Deper von Knonau. 1834. 8. 343.

Dieses Unternehmen verbient ben Benfall nicht bloß ber Schweizer, sonbern aller Reisenben und Freunde ber Erbunde be so wie ber Geschichte. Der Plan bazu scheint und gut angelegt und die Ausschlitt die Beschreibung aller in bem Canton besindlichen Berge, Seen, Flusse, heilquellen, Stabte, Fleschen, merkwürdigen Dorfer, so wie der Schlöser; weht einer Anweisung, benfelben auf die genuspoulste und nüblichste Weise zu bereisen, und ist ein hand und haub hach für Cantonsburger und Reisende, worinn sie wirklich über

^{*} Buquon Stiggen ju einem Gefegbuche ber Ratur.

Alles Aufschluß finden, was für sie anziehend seyn kann. Der Berfasser, hat mit ungemeinem Fleise alse vorhandenen Quellen Senust, sowohl die bistorischen und topograpischen als naturhistorischen und oconomischen, die Gegenden selbst bereist und in Augenschein genommen; daher sind die Schilberungen genau und lebhaft und zugleich in einer sließenden Sprache beschrieben, welche eine genaue und lang geubte Bekanntschaft mit den ber ken Literatoren beurkundet.

Das Buch gerfallt eigentlich in 2 Theile, in einen allge= meinen und befondern, welch legterer ben fleinern Theil ein= nimmt, erft von G. 232 an, und bie Drte bes Cantons nach bem Alphabet fury befchreibt; ber erfte Theil enthalt nach einer gefchichtlichen Ueberficht ber Entstehung des Cantons, ber romi= ichen und ber beutschen Alterthumer bie Schilberung bes Lanbes, bes Bolte, bes Staates, ber Rirche und bie Unleitung, ben Canton ju bereifen. Un romifden Alterthumern ift ber Canton febr reich , nur werben fie leiber gang vernachnaffigt, theile getftort; theile verschleubert, was macht, bag vielleicht nach wenigen Sahren nicht mehr viel von biefen wichtigen Beichen ber Geschichte übrig fenn wirb, fo wie die beutschen Alterthumer, befonders die Burgen, die Bierben und funftlichen Bollenbungen ber Berge größtentheils verfchwunden find. Man hat auch an verschiedenen Orten Alterthumer entbedt, die bochft wahrscheinlich celtisch find. Dann folgt Geite 24 bie naturli= the Befchaffenheit bes Lanbes, Berge, Gewaffer, Boben, Clima, Mineralogisches, Botanisches und Zoologisches. G. 50 bie Bevolkerung, nicht blog im Allgemeinen, fonbern ber einzelnen Dr= te, bie forperlichen Gigenschaften berfelben, Nahrung und Rleis bung, Bermogenszuftanb, Landwirthfchaft, Biebzucht, Gewerbe, gefellichaftlicher Buftand, Unterrichtswefen; Bergeichniß ber Schrift. fteller und Runftler, woran Burich febr reich ift; gelehrte Ges fellschaften und Sammlungen; Sitten und Bebrauche und Ginrichtung bes Sauswesens uim. G. 202 folgt bie Geschichte ber verschiedenen Staatseinrichtungen. G. 238 ber Rirche. In diefen Schilberungen erkennt man überall ein ernstliches Fortschreiten gum Beffern, befonders das Beftreben, ben Unterricht allgemein zu machen und auf eine hohere Stufe gu bringen, wodurch von felbst Drbnung, Bufriebenheit und Behaglich= feit erreicht wird, mas burch funftliche Einrichtungen und aufgelegte Regeln nimmermehr gegeben werben fann.

Befchichte ber Deutschen

von Dr. Goltl, Prof. in Munchen. Frenburg i.B. ben Bage ner. Band 1. leztes Beft. Bb. 2. Beft 1 - 6. 8. 1835.

Wir haben die ersten Hefte dieses Werks schon nach Verdienst angezeigt, und brauchen daher hier weiter nichts als auf die rasche Fortsetung desselben aufmerksam zu machen. Das sechste Buch ist überschrieben: die Ottonen; das siebente: die Normannen; das achte: die Kaiser des salischen Jauses im Kampse mit den Pabsten; das neunte: die Hohenstausen und die Welfen; das zwölste: Fürsen, Land und Städte; das dreyzehnte: Habsburg, der Bund der Schweizer und der Hanse; das vierzehnte: die Geschlechter von Habsburg, Luremburg und Wittelsbach im gegenseitigen Kampse.

Diefes Bert ift in einem eblen Stole und mit bem Ern-

ste geschrieben, welchen die Geschichte forbert, auch mit dem liberalen Sinn, welcher der ineuern Zeit gemäß ist; daher es höchst auffallen muß, daß der Berfasser fo oben seiner Professorftelle entset und ihm sogar verboten worden ist, an der Universität als Privatdocent seine historischen Borlesungen fortzusen; ein Borfall, welcher seit der Befrequing vom fremden Joche in Deutschland wegen des Inihaltes eines wissenschaftlichen Werken nicht vorgesommen ist. Das sollte Bayern nicht thun. Die Geschichtschreiber werden ihm feind werden.

Bollständiges Worterbuch ber Mhthologie aller Nationen

von Dr. B. Bollmer. Stuttgarb ben hoffmann. Lief. 3, 4.

Auch dieses wirklich schone Unternehmen haben wir schon eingeführt, und können hier die Ueberzeugung aussprechen, daß die neuen Artikel nicht weniger vollständig, und man darf wohl sagen, neu und eigenthümlich bearbeitet sind, so wie die Abbildungen vortresslich gewählt und wirklich außerst rein und sein gezichnet sind. Das Merk geht jest die zu Daeckalus. Sie kellen Gegenstände aus allen Mythologien vor, auch Sternbilder, gange Scenen von Etsen, Göttergelagen usw. Diese Leericon ist außerordentlich bequem, sich über Alles schnell zu unterrichten, sich ein Bild von den verschiedenn Götterlebren zu machen; es übertrifft auch ohne Zweisel alle an Vollstänz digkeit.

Der Simmel, feine Welten und feine Bunder,

ober gemeinschaftliche Darftellung bes Weltspftems von Littrow, Stuttgarb ben hoffmann. 1835. Lief, 4. 5. 8. mit 8 Ifin.

· Es hat bem großen Publicum lange eine populare Aftrenomie gefehtt, welche so vollfidnbig mare, bag fie billige Anspruche befriedigen konnte und die zugleich in einem so anziehenden Style geschrieben mare, wie die gegenwartige.

Diese hefte enthalten bie Monde, die Kometen, Doppelfterne, Rebelmassen am himmel. Ferner von den Eigenschaften ber Körper, der Schwere, den Massen ber himmelskörper, von ihren Bewegungen, Störungen, Gestalten und Atmosphären, von der Atmosphäre der Erde, von der Ebbe und Fluth des Meeres. Mer sich einen klaren Begriff von den Berhaltniffen der Meltkörper verschaffen will, obne sich mit schwierigen Rechnungen plagen zu muffen, der wird hier aus der rechten Quelle schopfen.

Naturgeschichte ber Psyche muscella, beobachtet von Couard Bering in Ufch in Bohmen.

Die ersten Stanbe ber Ps. muscella find, foviel mir bewußt, noch nicht genau beschrieben, weßhalb ich biese hier liefere, ba sich mit ofters Gelegenheit barbot, sie zu beobachten.

Der mannliche Schmetterling verläßt gegen Ende Mans bie Puppe und ift in einigen Secunden vollkommen ausgebiledet, eit bann, das Begattungsgeschäft zu verrichten und schwarmt beschalb in schnellem Fluge umber, um einen Sac zu sinden, in. bem eine sich eignende Puppe sindet.

Bat er biefe gefunden, fo arbeitet er mit vieler Unftrengung fich mit bem hinterleibe bis an bie Flugel gur bintern Deffnung in ben weiblichen Gad und befruchtet fo bie Puppe, benn ber weibliche Schmetterling verlagt nie bie Puppe. Rach= bem bie Begattung vollzogen ift, legt bas Beib bie Eper in bie Puppenhulfe, worüber es in ber Regel zwen Tage zubringt. Deffnet man am britten Tage bie Puppe am Ropfende, fo fins bet man bas Beib als leeren Balg vor ben Epern liegen. Rach 12 bis 14 Tagen ben falter und naffer Witterung, auch oft erft nach bren Bochen, friechen bie jungen Raupchen aus ben Epern und fuchen angftlich ihren nachten Leib gu bebecken, mo: ben fie ben Sinterleib oft in bie Sobe gerichtet tragen. Ende Mugufte bat ber Gad fo ziemlich feine gange Große erreicht und Die Raupe bort jest auf zu freffen und fucht fich einen Schicklis den Ort gur erften Ueberwinterung. Der Gad befteht aus fleinen quer übereinander liegender abgenagten Saide - und Grasftengeln, ift in ber Mitte febr fchwulftig, an benben Enden febr verengt, gegen 3/4 Boll lang und inwendig ftare mit feiner Gei-be ausgekleibet. Die Raupe fieht ber von Ps. graminella febr abnlich, nur oberhalb fchwarg; auf dem Rucen mit gelben Langeftrichen und einzelen Saaren, auch hat Ropf und Nacken einzele gelbe Puncte. Die mannliche Puppe ift hellbraun und außerft lebhaft, bie weibliche viel großer, fcmarg und fo wie bas grau rothliche Beib fast regungslos.

Nach ber Ueberwinterung fangt die Naupe wieber an zu fressen, häutet sich und überspinnt im May den Sack ganzmit Seibe, twoden sie sich daus dem Sacke heraus begibt, doch aber immer mit den Nachschiebern an der Deffnung des Sackes bleibt, um ber der geringsten Stoung in ihren Sack flüchten zu können. Ist sie mit dem Ueberspinnen fertig, so frist sie nur selten und dann noch sehr wenig, bringt überhaupt die zum Herbste sit im Herbste sich ihr träger Ruhe zu, ohne zu tressen. Zeitig im Herbste schiedt sie sich zur zwerzten Ueberwinterung an und spinnt sich an irgend einen Gegenstand veft.

Nach ber zwenten Ueberwinterung ist sie schon im ersten Frühjahre thatig, frist fleisig und hauter sich noch einmal und spinnt sich in der lezten Halfre sehr vest an irgend einen Gegenstand, vorzüglich an Haberautstengel (Erica vulgaris), welches auch hier vorzüglich ihre Nahrung ist. In der Gefangerichtet, wo ihre Naturgeschichte ganz dieselse ist, verschmabt sieden auch Schwarzbeerblatter (Vaccinium myrtillus) nicht. Nachdem sich bie Maupe in die Puppe verwandelt hat, sichst die männliche Puppe den Naupenbalg zur hintern Dessung heraus, und dieser bleibt an dem Sacke hängen, und gibt so ein sicheres Unterscheidungszeichen zwischen dem männlichen und

weiblichen Sacke ab. Roffi's Beobachtung ber ber Ps. apiformis, baß sich biefe Art ohne vorgängige Begattung fortpilange, bestätigt sich ber ber Psyche muscella, diefer boch so nahe verwandten Art, durchaus nicht. Alle weiblichen Sacke, bie ich abgesondert ausbewahrte, sachen, ohne daß ein Weib Eper in die Puppenhulse abgeset hatte, weshalb ich vermuthe, daß Rossi aller angewandten Vorsicht ungeachtet dennoch geetauscht worden ist. Stets erscheint der Schmetterling nur alle zwei Jahre, wie mich zehnschtige forgsätige Beobachtung gerlehrt hat. Jedem Forscher, der sich von der merkwürdigen Naturgsschichte dieser Phyche ibberzeugen will, kann ich zum kommenden Frühjahre auf Berlangen befruchtetete Puppen senden, da das vollkommene Insett im kommenden Jahre erscheint.

Usch in Bohmen 1835.

Berhandlungen

der Gefellschaft des vaterlandischen Museums in Bohmen. Prag fur 1832 — 1835. 8.

Die bohmischen Gelehrten sehen ihre Thatigkeit immer raftos fort jum Außen und zur Ehre ihres Baterlandes, wovon biese jahrlich erscheinenden hefte von 4—5 Bogen nehst
einigen Abbildungen ein rühmliches Zeugniß sind. Es ist ein
schones und nachahmungswerthes Zusammenwirken, vorzüglich
ber Prager Naturforscher unter der Leitung und Antegung bes
so eiserigen und rastosen Prasidenten der Gesellschaft, Graf
Caspar Sternberg, welcher durch eine lange Reihe von Jahren
immer voran gieng, wenn es die Beforderung der Wissenschaften aast.

Boran geht immer ein allgemeiner Bericht über die Arbeiten und die Vorkommniffe in der Gesellschaft, für 1832 von Steinmann. Dann wieder des Prastoenten S. 26, worinn Rechenschaft abgelegt wird von den Entdeckungen und Arbeiten in der Anturgeschichte nach allen ihren Zweigen; hier besonders in der Mineralogie und in den Bersteinerungen. S. 62 vermische botanische Luffage von E. Prefi; über die Reigdarkeit der Staubfadenröhre den Medicago; Monstrosität an den Staubfaden einer Tulpe mit Abbildungen; Metamorphosen der Bläteter von Medicago sativa, defigleichen; Metamorphose der Earpellen von Cerasus padus.

Für 1833 wieder der Bericht von Steinmann und S.
13 die Rede des Prasidenten; S. 22 geognosiische Beschreibung des Wossessein Missinerkreise von Maier mit einer geognosiischen Charte in Folio; S. 39 über den Steinmannit von Zippe, eine Art Bleyglang; S. 45 Berichtigung der Doppelnamen in Bocks Notigen zu den Trilobiten (schwedisch und Zenkers Abhandlung darüber) vom Grasen Sternberg, nebst andern Bemerkungen über diese interessafel.

Für 1834 ist der Bericht vom Grafen Joseph von Nofiti; S. 29 die Rede vom Prassoneren; S. 55 über einige Erystallsormen des Scapoliths und des Gelblegerzes von Jippe mit 1 Tasel; S. 66 Verzeichnis der versteinerten Fische in der Sammlung zu Prag von Agasti; S. 72 Ausmessung des Geweißes von Cervus alees fossilis, ohne Zweisel vom Grafen Sternberg mit 2 Taseln in Fol.

^{*} Bergl. Chranfs Fauna boica II. 2. p. 94. R.

Kir 1835 ber Bericht von bemfelben und S. 12 die Rebe bes Praspenten, worinn besonders seine Beobachtungen auf ber Neise nach Stuttgard zur Bersammlung der Naturspriche angeschipt sind; and anderes über Meteorsteine, und besonders ben Cammerbuhl ben Egers S. 36 über einen soffilen Scorpion in der Steinkohlenformation der Chomse, microscopisch untersucht von Cerba und Cyclophthalmus genannt ihat 12 Augen), mit 1 Tafel in Folio. S. 44 Beyträge zur Geognossie einiger mittlern, öflichen und nordösslichen Gegenden Böhmens von Jippe; ein großer lehrreicher Ausstelluß S. 79 Bericht von Müssch über die Arbeiten am Cammerbuhl. Es ließen nehmlich der Graf Sternberg, der Graf J. Breuner und der Gubernialrath Mayer einen 10 Klaster langen Stollen hineintreiben.

Diese Berhandlungen sind baher, wie man fieht, sehr wichtig für die Naturgeschichte, und es ist nur Schabe, baß sie nicht in ben Buchhandel zu kommen scheinen, wenigstens ist es nicht auf bem Titel angegeben:

Bibliotheca physico-medica.

Berzeichnis wichtiger alterer sowohl als sammtlicher, feit 1821 in Beutschland lgebruckter Bucher aus iben Fächern der Raturstunde, Naturseftsichte, Anatomie und Medicin, zu finden ben E. Noß in Leipzig. 1835. 8. 189 (16 Gr.).

Dieser Catalog verdient in die Hande aller Freunde der genannten Wissenschaften zu kennnen, da er sehr vollständig und alphabetisch geordnet ist, und wirklich die Stelle einer Literatur von mehr als 20 Jahren her vertreten kann. Man simbet darinn vollständige Verzeichnisse aller Schriften der lebenden Versaffer und wohl auch der in diesem Zeitraume Bersordnunen, hat mithin ein sehr bequemes Mittel, sich alle die Werte anzuschaffen, deren man bedarf oder welche mantvanscht. L. Doß bat sich bekanntlich mit großer Uneigennütziefeit dem Absase besonders der naturwissenschaftlichen Werte gemidmet, theils durch eigenen Verlag, theils durch Anschaftung auskländischer, besonders nordischer Werte, besonders nordischer Werte,

Verhandlungen

ber kaisert. leopolbinischen Academie der Natursorscher, Band 17 Abtheilung 1. Bonn ben Meber. 1835. 4. 508. 26. 81. 34 Acfeln.

Dieses ist wieder ein sehr schöner und reichhaltiger Band, ber bem Eiser ber deutschen Naturserscher Ehre macht, indem er ohne Widerrede die andern academischen Schriften überrisst. Er enthält 16 meistend große Abhandlungen von eigenthümtlichem und bieibendem Werth sowohl für die Geognosse, Botanik und Boologie als für die kandwirthschaft und die Witterungsetunde. Es wäre Unrecht, ein deutschafte und die Witterungsetunde. Es wäre Unrecht, ein deutschaften werden das mögen die ausländischen Zeitschriften thun.

Boran geht eine große Abhandtung, die Eriocauleae als selbstiftandige Pflanzensamtile aufgestellt und erlautert von Marktius, von Seite 1—72 mit 5 Tafeln, worauf vollständige Analysen, sehr hübsch lithographiert, darstellend: Paepalanthus Ase 1835. heft 11.

spixianus, rigidulus, Eriocaulon hamiltonianum; Nasmythia septangularis; Desvauxia billardieri; Philodice hoffmannseggii; Fuirena umbellata; Tonina fluviatilis.

- S. 73. Neesia, von Blume auf Java entbeckt, be-fchrieben und abgebilbet auf Tafel VI. ill. febr schon, gehort zu ben Bombaceen neben Cheirostemon.
- S. 85. Carus, Beobachtungen über einen merknutbigen, schöngefatten Eingeweitwurm, Leucochloridium paradoxum und bessen parasitische Erzeugung in Helix putris, illuminiert abgebildet auf Tafet VII. nebst Entwickelung und Bergleichung mit ben Berwandten.
- S. 100. Ueber fossile Reste von Ochsen, beren Arten und Borkommen, von Itzever, mit Abbildungen auf E. VIII—XII. gr. Folio. Bos priscus, Schabel und Beden; Bos trochocerus, Schabel.
- S. 171. Raup, über die 2 urweltlichen pferdartigen Thiere, welche im tertiären Sande ben Eppelsheim gefunden werden und in der Zahl der Fingerglieder den Uebergang zu Palaeotherium nachen; abgebildet Tafel XII b, Gebiß und Kuffnochen; Hippotherium.
- S. 183. Bentrage jur Boologie, gesammelt auf einer Reise um die Erde von Meyen.

Dieses ist bie siebente Abhanblung und enthält die Amphibien, bearbeitet von Wiegmann mit Abbitbungen auf Zas. 13 – 22. Testudo nigra tab. 13; Trionyx sinensis; Monitor marmoratus tab. 14.; Euprepis multifasciatus; Ablepharus poecilopleurus tab. 18; Lophura pustulata; Dracunculus spilopterus t. 15; Calotes cristatellus; Tropidurus microlophus t. 16; heterolepis t. 17; nigromaculatus, oxycephalus, chilensis, nitidus t. 17.

Platydactylus guttatus; Hemidactylus peruvianus; Phyllodactylus tuberculosus t. 18; Diplodactylus gerrhopygus t. 18.

Acrochordus fasciatus (Hydrus granulatus); Coronella chamissonis t. 19 ill.; Tropidonotus crebripunctatus; Tachymenis n. peruviana t. 20 ill.; Elaps calligaster t. 20 ill.

Rana vittigera t. 21; gracilis, rugulosa t. 21; Hyla quadrilineata t. 22; Telmatopus n. peruvianus t. 22; Phryniscus n. nigricans; Bufo spinulosus t. 22.

S. 269. Beschreibung einiger neuer ober wenig bekanner Schmarogerkrebse nebst allgemeinen Betrachtungen über bie Gruppe, welcher fie angehören, von Bermann Burmeister. Zaf. 23, 24, 24a u. 25.

Pandarus carchariae Leach t. 25 (?); Dinematura gracilis t. 23 n.; Chalimus scombri n. t. 23; Bomalochus bellones Burm. t. 24; Lernanthropus pupa Burm. t. 25; Lernaeccera cyprinacea Blainv. t. 24 (beschrieben unb abgebildet.

Darauf folgen Betrachtungen über bie Schmarogerfrebfe (Siphopostoma) mit beren Classification.

Fam. I. Pennellina.

- 1) Lernaea branchialis, cyclopteriaa, surrirensis.
- 2) Lernaeocera cyprinacea, esocinn.
- 3) Peniculus fistula.
- 4) Pennella filosa, sagitta, diodontis.
- 5) Syphrion laevigatus.

Fam. II. Lernaeoda.

- 1) Anchorella uncinata.
- 2) Tracheliastes polycolpus.
- 3) Brachiella thynni, impudica, bispinosa, malleus.
- 4) Lernaeopoda elongata, dalmani, brongniarti.
- 5) Achtheres percarum.
- 6) Basanistes huchonis.
- 7) Chondracanthus triglae, cornutus, tuberculatus, zei.
- 8) Lernanthropus (Epachthes) musca, pupa, paradoxus.

Fam. III. Egarsilina.

- 1) Nicothoë astaci.
- 2) Ergasilus sieboldi, sexsetaceus, gibbus.
- 3) Bomolochus parvulus, bellones.
- 4) Lamproglene pulchella, lichiae, hemprichii.
- 5) Anthosoma smithii (Caligus imbricatus).
- 6) Dichelesthium sturionis.
- 7) Nemesis lamna, carchariarum. Carcinium opalinum.

Fam. IV. Caligina.

- 1) Cecrops latreillii.
- 2) Chalimus n. scombri.
- 3) Lepiophtheirus pectoralis.
- 4) Caligus curtus, piscinus, bicuspidatus, mülleri, minutus, elongatus, diaphanus, pharaonis.
 - 5) Pandarus bicolor, carchariae, boscii, cranchii.
- 6) Dinematura n. sexsetacea, gracilis, alata, producta (Caligus).

Nogaus (Risculus), Pterygopoda.

Fam. V. Argulina.

Argulus foliaceus.

- S. 337. Bentrag jur nahern Kenntnig bes Muges ber Cephalopoben von Doctor Rrobn, I. 26 mit einem großen Durchfchnitt, febr genau und ausführlich.
- S. 367. Beobachtungen einer fehr eigenthumlichen Schim: mel-Degetation (Pyronema marianum) auf Kohlenboben von Carus, I. 27 nebst Busay von Mees.
- S. 385. Zwen neue foffile Corallenarten, erlautert vom Professor Jenker, E. 28. Lithodendron stellariaefor me; Syringites imbricatus.
- S. 393. Ueber bas Gefäßipftem bes Braunfiches, von Dr. Baer, T. 29.
- S. 409. Merkwurdiger Fall von Elephantiasis, , mitgetheilt von Dr. Bluff, E. 30, 31. gr. Fol.
 - S. 421. Entomologische Bentrage von Doctor Range:

- burg, Z. 32, 33. Curculio notatus et Bostrychus bidens in Rieferhold; Bostrychus laricis et suturalis.
- G. 477. Lebens : und Bertilgungeweise einiger bem Land: wirthe schablicher Infecten nobst Ungabe einer neuen Fang= methobe fur mehrere Rachtschmetterlinge von &. J. Schmidt in Rrain, T. 34; stellt vor Botys silacealis (nubilalis), an Sirfenftengeln.
- S. 493. Bentrage gur Infectenfunde von D. Fr. Bouche; Bemerkungen über die Larven ber Mucken, uber die Fiche, besonders deren Freswertzeuge, abgebildet. Unterfiefer und Unterlippe, benbe mit Palpen; die legtere brenfpaltig; der mittlere Lappen Schief , jungenformig. Dberfiefer fehlen. 200= mit flicht nun ber glob?
- S. 501. Meteorologifches Jahrbuch ber großherzoglichen Sternwarte ju Jena vom Professor L. Schroen für 1833.

S. Ch. Fr. Rrause's handschriftlicher Nachlag,

berausgegeben von Freunden und Schulern beffelben. 3mente Abtheilung: Mathematif; 1. Nova theoria linearum curvarum. Pars I. Munchen ben Fleischmann und Wien ben Seubner. 1835. 4. 102. Z. 14. (3 fl.)

Rrause gehort ohne Zweifel zu ben erften Denkern feiner Beit und barunter war er vielleicht ber fenntnigreichfte, indem er tiefe mathematische Renntniffe mit historischen und philosophi= fchen verband. Deffen ungeachtet hat es ihm in ber Belt nie recht gluden wollen, weil er gufalliger Beife auf feinem Profefforstuble ftand, und baber feine Bertundiger feines Bortes gefunden hat. Erft nach feinem Tobe gab fich feine ungemeine Thatigfeit recht fund. Man fand gegen 20 Foliobande Manufcript uber philosophische, religiose, hiftorische und mathematifche Biffenschaften, in welchen legtern er besonders viel mahrend feines gangen Lebens gearbeitet hat. Diefe Sandichriften werben nun von feinen Freunden und Schulern gefichtet und herausgegeben. Die mathematische Abtheilung hat S. Schroder, Professor am polytechnischen Inftitut zu Munchen übernommen, und bavon ift nun ber vorliegende Theil ber Un-Er hat ben speciellen Titel: Novae theoriae linearum curvarum originariae et vere scientificae specimina quinque prima.

Es fommt une nicht gu, ein Urtheil uber biefe Curvenlehre gu fallen: allein alle Mathematiker, welche fich bamit befannt gemacht haben, erklaren fie fur neu, geift = und folgen= reich. Muf jeben Fall ift es eine Arbeit, welche bie Mufmert= famfeit ber Mathematiker verbient und ein ernftliches Stubium erforbert, um gehorig gewurdigt gu werben, wie fjede neue Bahn, welche ein benkenber Mann nach Sahre langen Unter: suchungen einschlägt.

Das Bert ift bestimmt, bie Unfangegrunde ber gang neuen Theorie ber frummen Linien in ftreng mathematifcher Methobe barguftellen.

Die vom Berfaffer gefundene vollig neue Methode unter-Scheibet fich von allen bisher angewandten Methoden, Die Gurven analytisch ju betrachten, baburch, baß fie von ber reinen

und allgemeinen Wefenheit der Rrummung felbft ausgeht. Da, an fich felbft betrachtet, eine jede Curve nichts andres ift, als bestimmte Lange mit bestimmter ftetig peranderter Richtung, fo ift auch die Gleichung einer Cutpe nach ber ursprunglichen Betrachtung nichts anberes, als der Ausdruck des Gesenes, nach welchem sich für diefelbe die Richtung mit der Lange andert; fie ift Die Definition Der Linie felbft. Mue bisherigen Methoden, welche die Curven durch außere Beziehungen ihrer Duncte, A. B. auf rechtwinflige ober Polarcoordinaten bestimmen, werben von Diefer Methode umfaßt und in ihren relativen wahren Werth eingesett. Erft jest ift es moglich geworten, Die urfprungliche Eintheilung ber Curven ju finben und ben gangen Organismus berfelben mahrhaft miffenschaftlich, vollständig und mohlgeordnet Die Ginführung biefer Methobe wird in ber Geometrie eine weit großere und hoherartige Umbilbung berben= führen und weit großere Fortschritte begrunden, als bie von Cartefius erfundene, hernachmals von Remton, Guler u. a. m. fo weithin ausgebildete Methode burch Coordinaten.

In ber Borrebe finden fich die vom Verfasser entwickelten ursprünglichen Gleichungen ber Regelschnitte, welche sich als trigonometrisch-logarithmische, also als transscendente, fehr einfache Eurven barftellen.

Die analytische Theorie der Curven nach dem angegebenen Princip ist besonders für die Anwendung der Geometrie auf sämntliche Naturwissenschaften wichtig, und wird in dieser hinsicht sehr fruchtbar senn; denn die Curven treten hier in berselben Ordnung hervor, als die Natur selbige in ihren Processen und Gebilden lebendig ausgestaltet.

Das Werk bilbet zugleich einen Theil ber von Freunden und Schulern bes Berfaffers unternommenen Gefammtaus; gabe des handschriftlichen Nachlaffes.

Das erste Specimen hat den Titel: Protheoria generalis, und handelt von dem Naum, der Oberstäche, der Linie und dem Puncte und von dem Gegensage der Richtung im Raum usw.

Das zwepte S. 29 von ber gleichformig gekrummten Linie ober bem Kreise; Theorie beffelben

Das britte G. 63; von ben allgemeinen Eigenfchaften und Somptomen ber krummen Linie.

Das vierte S. 75, von ber evoluten und evolventen Linie bes Rreifes.

Das funfte G. 81; von ber Linea antiloga.

Der Druck und die Figuren find reinlich, ichon und ber Michtigkeit bes Werks murbig. Möge ibm die gehörige Prufung, und wenn es fich bewährt, die gehörige Anerkennung zu Theil werben, damit es balb in das Leben eingreife und den beabsichtigten Ruben stiffte.

Unfere gahme Sausziege und der Ziegenbock und wer ihre Stammaltern gewefen.

Von Tilesius. (Schluß.)

Sweyte Abtheilung.

Die schafartigen, Les ovinés Lesson. Manuel de Mammalogie p. 399. Die Stammaltern ber heutigen hausschafe.

7. Spec. Dem Ammonwibber (Aegoceros Ammon Pallasii) ober der Gildenstebischen wilden Ziege vom Caucajus zunächst steht der Musseln mit haldmondsommigen berestantigen Hörnern voller Rungeln und von gelblicher Farbe, ein Schasbod ohne Geisbatt, dessen Weichaspon, die Widderziege, weber Hörner noch Ziegenbart hat. Dieß ist das Musselner, better, Aegoceros Musiman Pallas Zoogr. Ross. Asiat, I. p. 230. Tab. 19 Fig. 7.

Ovis fera, Varronis de re rustica lib. III. cap. 12. Oppian Cyneget. lib. 2. p. 326. Aries ferus Columellae de re rust. lib. 7. c. 2. *Musimon* Plinii h. n. l. 8. c. 49

Le Moufflon Buffon XI. p. 352 tab. 29. Pallas spicileg. Zool. XI. p. 15 k not.

Ovis orientalis Gmelini junioris itinerar. III. p. 486. tab. 55.

Mufflone Cetti quadruped. Sardiniae p. III. Bod und Biege gut abgebilbet.

Ovis aries Desmar. Mammif. 741. Le Moufflon Fr. Cuvier M. Lesson Manuel de Zoologie I. p. 400. Mouton ordinaire.

Der Muffon lebt auf ben hodiften Bergen im fublichen Europa, auf Sarbinien, Corfica, und unterscheibet fich ber Urt nad, von bem Argali ober bem wilben Schafe bes offlichen Uffens und Sibiriens. Diefe Thiere find oft mit bem Argali in Sibirien und Ramtschatka verwechselt worben (es find aber verschiebene Species f. Pallas Zoogr. Ross. I. p. 230 und Spicileg. Zool. XI p. 15 not. k und Tilesius in Act. Nov. Nat. Curios. Bon.). Huch Leffon hat 4 Mufflone, aber fein Moufflon d'Afrique ift bas Bartichaf Pennants, Tragelaphus seu hircocervus des Cajus (opusc. 59), und fein Moufflon d'Amérique ist Ovis montana Geoffroy et Desmar. M. 739 oder der Argali von Canada, ift also nicht nothig, daß man ben legteren vom affatischen ober famtschabalischen trenne: benn die Ruffen finden ihr Kamenoi baran ober. Ovis rupestris von Ramtfchatfa mit tem americanifchen volltommen uber: einstimment, und es hat jebes Rlima, bas falte wie bas war: me, feine eigenen Stammvater bes heutigen Sausichafes; bas falte icheint bie großen und muthigsten Schafe zu erzeugen, wie und ber Urgali in Ramtichatka beweiset, ber alle übrige, fowohl ben Musimon ale Tragelaphus an Große, Muth und Starte übertrifft, wie ich mich felbft in Ramtichatta mabrend meines breymaligen Aufenthaltes bafelbft überzeugt habe.

Diese wilden Stammvåter unserer Hausschafe insgesammt, fowohl die aus der Zona temperata, als die aus der frigida haben keine Wolfe zur Bedeckung, sondern ein plattes, wellenformiges hieschich aus wie das Rennthier, und niemand wurde sie daran und an dem schlanken Bau, an der Gewandtheit, Muth und Stärke stur Schafe erkennen, wenn sie nicht durch den Kopf und das Gebiß als solche verrathen würden. Die Russen nen den Mussimon oder Mussen Krepnen Baran oder das Steppenschaf, Ovis campestris, die Truchmenen Dachkutsch, ovis sera, das wilde Schaf; die Perser Kotschkohi, welches bieselbe Bedeutung hat; die Chivenser Arkal; die Indier Dschengli-dheca.

Im ruffischen Reiche kommt bas Muffelthier auf ben fteilen Gebirgen am cafpifchen Meere vor und verbreitet fich bis in bie Bergfetten ber Turcomannen und Perfer. Das cafpi= fche Thier hat Pallas vollkommen übereinstimmend gefunden mit bem fardinifchen und corficanischen, welches Cetti eben foaut beschrieben als abgebildet bat. Außer ber gangen Geftalt und bem Totalhabitus unterfcheibet fich noch ber Musimon vom Argali burch icharftantigere, ichneibendere, brepedigere Borner, beren Spigen nicht nach außen gebreht find; bas Beibchen bat gar feine horner und einen langern Schwang. fann alfo wohl fenn, bag bas europaifche und africanische lan= ger geschwanzte Schafvieh, welches auch zugleich burchaus benm weiblichen Geschlecht hornlos, vom Muffelthiere abstamme; hingegen aber bas affatifche, furggefchwangte, und fowohl benm Bock als ben ber Biege gehornte Schafvieh vom Argali, ber fich befonders burch biefe Merkmale auszeichnet, abstammen Dhne Zweifel aber haben fich in ber Folge ber Beit benbe Stammaltern mit einander ober mit ben gegahmten 26: fommlingen bender vermifcht, und baher find mahricheinlich bie gablreichen Spielarten, burch welche fich nachft ber Sunbegat= tung biefe Thiergattung ber Biegen und Schafe am mehreften auszeichnet.

Beschreibung des ruffischen Musimons.

Er ift nicht fo groß als ber Steinbock und baher noch viel fleiner als ber Urgali, welcher aud ben Steinbock noch gar viel an Große übertrifft, ohngefahr von ber Große bes Dambirfches. Der Ropf ftellt einen achten Schafstopf vor; bie Farbe ift weißlich, vorn grau braunrothlich, ju benden Gei= ten ein großer weißer Fleck und von ben Mugen aus laufen gu benben Geiten Langelinien von brauner Farbe. Die Borner find bid, gelb, halbmonbformig, an ber Bafis brentantig, ber Quere nach gerungelt. Der Rorper braunroth, an ben Geiten und am Bauch weiß, auch bie Fuße weiß: ber Schwang schwarze lich, fingerelang. Die Lange bes Thieres beträgt 4 Fuß 9 3= 3 Lin. Lange bes Ropfs 8 Boll 6 Linien, ber- Dhren 4 Boll Lange ber Sorner 1 guß 8 Boll 6 Linien, bes Schwanges 4 Boll 8 Lin. Der Schenkel 1 Fuß 3 Boll 5 L., ber Unterschenkel 10 3. 2 E., bes hinterfußes 3 3. 3 Lin. Lange bes Urms ober Borberbeins 1 F. 1 3. 8 L., bes Bor= berfußes 4 Boll. Umfang bes Kopfes, mit bem Faben gemeffen, in ber Augengegenb 1 g. 1 3. 2 g. Umfang bes halfes 1 Fuß 3 Boll 4 Lin. Umfang bes Leibes in ber Wegend ber Borberbeine 3 Fuß, in ber Mitte 2 Fuß 9 Boll 7 Lin. Lange ber Rlauen 2 3. Breite berfelben 1 F: 8 3.

8. Species. Das Bartschaf, Ovis tragelaphus Geoffr. et Desmar. Mammif. 738. Mousslon d'Afrique Lesson Manuel de Mammal. pag. 399 no. 1045. Bearded Sheep

Pennant Synops. 49. no. 14. Tab. 5. Tragelaphus seu hircocervus Caji opusc. 59.

Es bewohnt die Buften ber Barbaren und Megntens, und scheint mir gleichsam ben Uebergang von ben Biegen zu ben Schafen zu maden; es hat die Große und Beftalt bes gewohn= lichen Saushammels, und ift feiner Physiognomie nach ichon weit mehr Schafbock als Biegenbock. Dennants Ubbilbung ift unstreitig die beste. Es hat nicht nur an ber untern, fondern auch an ber obern Rinnlade außerordentlich lange Sagre, Die ei= nen boppelten ober getheilten großen Bart bilben. Die Saare an ben Geiten und am Leibe find furg; auf ber Scharfe bes Salfes find fie langer und emporftebend. Der gange untere Theil bes Salfes und die Schultern find mit groben, 14 Boll langen Saaren bebeckt, überall fteht zwifden benfelben eine fur= ge, feine Bolle. Die Farben ber Bruft, bes Salfes, Rudens und ber Seiten find blagroftfarbig; ber Schwang ift febr furg. Die Borner fteben an ber Burgel nabe benfammen, find gu= rudgebogen, 25 Boll lang und 11 Boll bid am bidften Theile, fie breiten fich aus, biegen fich auswarts und ihre Spigen find 19 Boll von einander entfernt. Berr Pennant halt es fur Tragelaphus Plinii nicht bloß in Ruckficht bes Bartes und ber großen gange ber Schulterhaare, fondern auch bes Mufents haltes, nehmlich in der Gegend des Fluffes Phafis, welcher am Fuße bes Caucasus entsprang. In Shaw's Reife 243 wird es Lerwee genannt, und verfichert, bag es ein febr furchtfames Thier fen, bas fich vom fteilften Felfen berabfturge, fobalb es verfolgt murbe.

Herr Can ober Cajus, ein Englander, beobachtete 1561 ein lebendes, welches aus der Barbarep nach England gedracht wurde; er sagt, daß es die Berggipfel in Mauritanien bewohne und daß er es auch in der Gefangenschaft sehr munter hupfen wie eine Ziege gefunden habe. Die Hörner waren wie an einem Midder, aber in jeder Rücksicht größer, als die des sehen beschriebenen Bartschafes, sie gehörten aber auch einem größern Thiere zu: benn er sagt, die Höhe sen dis zur Mähne 3½ zuß und die ganze Lange 4½ Zuß gewesen. Die untere Seite des Halses war mit so langen Haaren bebeckt, daß sie bis auf die Knie reichten; die Knie selbst waren kreusweise mit langen und dichten Haaren beseht, und zwar so dicht, daß sie ihnen als Posser oder denym Schuß bewm Peradsstützen oder benm Fallen dienen müßten, wenn sie große Sprünge machen.

herr Pennant fand ben feinem Eremplare biefe haare nicht, bagegen aber eine Schwiele auf diefet Stelle, und mennt, bag bie haare auch wohl abgerieben fenn konnten.

9. Spec. Das Bergfchaf, Ovis montana Geoffr. et Desmar. 739. Moufilon d'Amérique Lesson manuel de Mammal. p. 399. 1046 Espéce.

Das Urgali von Canada soll von der Größe und Gestalt des Hirsches seyn, d. h. von schlanken Körper und langen Beinen. Die Stirn ist fast gerade, das Haar kurz, rauh, spröde, zerbrechlich, wie vertrocknet und castanienbraum, die Schenkel weiß; die Hörner sehr groß und dick, spiralförmig gekrümmt, das Weibchen ist viel kleiner. Das Thier bewohnt die höchsten Berge von Canada. Ich habe guten Grund zu glauben, daß diese Thier von dem Argali in Kantsschaft oder dem schiefes Ther von dem Argali in Kantsschaft oder dem schiefen sichen Schafe der Art nach keinesweges verschieden sey.

10. Spec, Ovis Argali Boddaert. Aegoceros Argali Pallas Zoograph. Ross. As. I. 231 Tab. XX. Das fibitifde withe Schaf XXI. Rupicapra cornubus arietinis. Argali Nov. Comment. Petrop. IV. 49. 388. tab. VIII. Pennant arctic, Zool. 16. 15. No. I. Syn. 41. K. Pallas Reise III. p. 431. Spic. zool. XI. no. 3. Schrebers Saugthiere V. t. 288. Aegoceros imberbis, Moufflon Argali Lesson Man. p. 399. Espéce 1047. Desmar. et G. 740. Tilesius in Nov. Acti Acad. Caes. Natur. Curios. Bon.

Ben ben Eirgifischen Tataren wird biefes größte und muthiafte, ichlankefte und wilbeste unter allen wilben Schafen Argali genannt, abgeleitet von Arga, b. i. einer Alpenfpige, auf welcher fie mit ben 4 Sufen ober Rlauen gang nahe gufam: menfteben, wie eine Gems, und fich umfeben. Der Wibber heißt Gubicha, ben ben Ramtichabalen Goabinabatich, ben ben Curilen Nifun Donotho, d. b. bas Dber-Rennthier ober Renn= thier ober Bobenthier, weil es fich in ben bochften Gebirgsges genben aufhalt. Ben ben Ruffen Ramence Baran, i. e. ovis rupestris, Difoi Baran, i. e. ovis fera, ben ben Jakuten Schubufu, ben ben Mongolen Urgali, ben ben Tungufen Dicho= labschan, ben ben Jukagiren Thonnocha, ben ben Roriaten Rys top, ben ben Ufingen Rulem. In einigen ruffifchen Gegenben, wo es im Winter in die Glachen berabfteigt, nennt man es auch Stepnoi baran, Steppenschaf ober Buften-Bibber, treffenber aber immer ift ber Name Ramenoi Baran, Relfen-Bibber.

Sicher ift biefes große milbe Schaf eins ber iconften und gewandteften Thiere in ber gangen Ratur; es lebt auf ben mittlern Bergfetten ber affatifchen Ulpen bis gum Ultai Gebur= ge bin, im öftlichen Ufien auf ben hochften Berggipfeln ber Salbinfel Ramtichatta, in ben nordamericanischen Besitzungen ber Ruffen, und wahrscheinlich auch auf bem veften ganbe von Norbamerica wie auf ber Nordwestfufte: benn burch Bancouvers Reisebeschreibung und mehrere neuere Reisende merben bie alten Rachrichten von M. Untonio Digafetta benm Ramuffus (Vol. I. p. 354 b) beftatigt, die fich auf fein anbred Thier als auf bas Argali beziehen konnen. Geine Worte finb, fie haben gesehen "Certe capre lunghe di corpo nominate Missiliones", auch in ber Erzählung bes Francesco Vasquez de Coronado, ebenfalls ben Ramufius Vol. III. p. 361 b), melder die Thiere von Cevola in ber nachbarichaft von Reufpanien beschreibt, wird ein Thier ermahnt von ber Große eines Pferbes mit fehr furgem Schwange und fehr großen Sornern (di certi castrati della grandezza di un cavallo con corni molto grandi e code piccole). Bon ber feinen und weißen Wolle ber Umericaner, beren Pallas im 11. Fafcifel feiner Spicilegia Zool. p. 24 nota 1 erwahnt und von ber auch Bancouver ergahlt, lagt fich auch nichts anders benten, als baß fie biefelbe bom Argali gezogen haben. Bo fich Menfchen bliden laffen, ba gieben fich biefe Thiere gleich gurud in bie bochften unzuganglichften und falteften Soben, und ericheinen nur in fleinen Beerben auf sonnigen Berggipfeln, mo fie bie Bergwei: ben lieben.

Das Argali halt fich burchaus, wie ber Steinbock und bie Gems, die in ber Lebensart viel ahnliches mit ihm und bem Moufflon haben, nur in vollkommenen Einoben auf, und hat fich aus Gegenben, welche die Ruffen zu bevolkern anfiengen, völlig weggezogen. Wahrscheinlich wurde auch ber Moufflon in Ift 1885, beft 11.

Satdinien, Corsica und Ereta bem Menschen schon langst entwichen seyn, wenn nicht das auf allen Seiten umfliesende Meer ihn genothigt hatte, mitten in einem bewohnten Lande auf den wilden Gebürgen einen Justuchtsort zu suchen. Sonst breitere sich das Argali in den Gegenden um dem Irtisch soweit in Sibilien aus, als die felsigen Gebürge reichten. Seitdem man aber diesen Fluß und die Rebenbache besselben mit Westungen und Oberfern zu besehen angefangen, haben sich diese Thieregang in die songarische gebirgige Wuste zurückgezogen, auch um den obern Jenisen und Abakan sieht man sie jest nicht mehr.

Mls Mefferschmibt 1724 jenfeit bes Baifals reifete, fonn: te man noch um ben Ingoba, ja am Gelenga fogar auf bie Argalijagb geben, wo jest weit und breit feine Spur mehr von biefen Thieren ju finden ift. Die wuften mit Relfen gespickten und frauterreichen Steppen zwischen bem Onon und Argun find jest noch die einzige Gegend über bem Baifal, wo man Urga= lis antrifft. Baufiger findet es fich noch jest in ben Berggi= pfeln ber mongolischen, songarischen und firgifischen Steppen, auch oftlich von ber Lena um bas Beburge, welches ben oftlis den Drean und bas Eismeer von einander icheibet, bis aufben 60 Grab nordlicher Breite, und hat fich lange biefer Bergfette und ihren Zweigen bis und burch gang Ramtichatfa ausgebreis tet, mo es mit bem auf ben bochften Geburgen wohnenben Stein= bod einerlen Ramen führt. Ich weiß auch noch aus Nachrich: ten ber behaarten Curiler ober Ceinos auf Matmai und von Japanern, die mir Borner bes Thieres zeigten, bag es in Sapan und auf ben großern biefem nah gelegenen curilifchen In= Die Schafmutter fonbern fich, wenn fie gebaren wollen, von den Bibbern ab und erziehen ihre Lammer allein. Gie werfen zu Unfang bes Marg Monates, fo lang fie gang jung find, eine, wenn fie aber alter werben, zwen Lammer,

Ich habe in Ramtschatta bas Fleisch von einem jungen und alten Urgali fowohl gefocht als gebraten gefostet, und er= innere mid, nie belifateres Gleifch gefchmedt gu haben, auch bie Bouillon ift weit fraftiger als vom Fleifch ber gahmen Schafe. Die Ramtschadalen sind auf die Argalijagd fo erpicht, baf fie fich burch feine Gefahr bavon abhalten laffen, obgleich jahrlich manche zwischen ben Felfen und unter ben Schneelaminen um: fommen. Man focht in Ramtschatka bas Argalifleisch mit Sarannah ober ben zwiebelartigen Burgeln ber famtichabali: fchen Lilie; ich habe biefes Gewächs im Rrufenfternfchen Reife-Utlas nebft ben Nationalphysiognomien ber Ramtschabalen auf einer Platte abgebilbet. Das Winterfell biefes Thieres benuben Die Ramtschadalen wegen ber biden und mit garter Bolle burch: madfenen Saare ju Betten ober Teppichen, um barauf ju liegen. Mus ben Sornern machen fie fich Schopffellen, Loffel, Tabafebehalter und Reifebecher. Pallas glaubt, daß bie fette Beide auf ben fibirifchen Alpen verbunden mit bem falten Rlima und ber rauhen angestrengten Lebensart (G. 17) bas Urgali in einer so außerorbentlichen Große, ju ber ihm eigenthum-lichen Farbe und ju feinem hornerschmuck gebracht habe ; bag es aber übrigens bem außerlichen und innerlichen Baue nach ben Sausschafen fo abnlich fep, bag man unter Schafen verschiedener Gegenden fast mehr Unterschied finden tonne, als zwischen einem furgichwanzigen Bibber und bem Argali. Das Saar und ber furge Sirichfchwang nebft ber anfehnlichen Starfe ber Borner und ber ungewohnlichen Grofe find fast bie eingigen Ubweichungen bes Urgali. Daber meint Dallas, bas

59

sibirische Argali sep durch die Zucht und Zahmung der asiatisischen Wölker zum Stammvater ihrer gesammten Schafsracen geworden und habe sogar die großen, mit Fettschwänzen versehenen Schafe hervorgebracht, welche durchgänigi den allen Nosmaden dieses Erbtheils gesunden werden, so wie der europässche Mussien der Stammvater der langschwänzigen, jest mit der ebeissen Wolke bedeckten Schafe geworden.

Beschreibung des Argali.

Der Große nach lagt fich bas fibirifche wilbe Schaf mit einem Rennthiere vergleichen, boch ift es ftarter und robufter im Glieberbau und ichwerer beleibt als bas Sirfchgefchlecht, dem es bem Saar nach gleichet. Die Bibber find burchgan= gig größer und ftarfer als bie Beibchen. Der Ropf gleicht vollig einem Bibbertopfe mit maßig gefrummter ober vielmehr gewolbter Schnauge. Die Stirn ift gang wie benm Bibber gwifchen ben Bornern breit und platt, bie Rafe gequeticht mit einer biden unbehaarten ichwarzen Scheidung zwischen ben weiten lang= lichen Rafenlochern, von welcher eine Furche über die Dberlippe herab lauft. Die Lippen find haarig und die untere ragt uber bie obere hervor und hat innwendig 3 Bandchen ober Falten, bie fie gegen bie Bahne anhalten. Die innere Seite ber Baden im Munde ift schwarz und mit Stachelzotten, bie ih= ren großen Ruben benm Freffen haben und von mir an einem Argalikopfe genau abgebilbet finb.

Die Lippen sind von außen bis an ben Rand bes Mundes mit langern Haaren befest. Die Schnedzichne sind ziemtlich gleichförmig, die mittlern etwas größer, die benden außersten jeder Seite kleiner und abgerundet; Backenzichne steden in jeder Reihe 6, drep einsache, zwei doppelte und der hinterste fast 3- sach gezackt, im untern Kinnbacken ist der vorberste der kleinste und flumpf. Der Gaumen ist mit 21 Querfurchen durchzogen. Die Augen stehen den hohrenn nache und haben nur oben Wimpern; der Augenstern ist schwarzbraun. Ueber und unterhalb der Augen stehen einige zerstreute lange Haare. Der Absahen zu deber dem Auge ist etwas tiefer als ben dem Widder, sonst aber demschleben gleich, innwendig haarig und mit seiner Höhtung hinauswärts gerichtet.

Die Ohren sind fast kleiner als benm Wibber, von ihren haarigen Radmbern fast gang geschlossen, innwendig mit 4 flachen ber Lange nach laufenben Musschlungen und mit etwas behaarten Zwisschen ber Langen. Hohne in benberlen Geschlecht vorhanden, von außen der Känge nach sein gesurcht, schmutig gelb, halb burchsichtig, boch dunkter und größer als Wibbers borner.

Besonders hat das mannliche Thier diese hörner ungeheuer groß und stark, den Midderhörnern gleich gewunden, aber mehr aufrecht, beepkantig, etwas zusammengedrückt, stark gerungelt mit anderthalb Mindungen auswärts stehend; je älter das Thier, desto breiter und stärker sind die Horner am Grunde, daher der Schädel am Scheitel außerordentlich breit und stark von Knochen zu sepn pflegt. Jüngere Middenstrer, die schon eben die Mindungen erreicht haben, sind viel dunner. Die vordere oder Rickensläche der Hotner ist am schmässischen knochen zu sehn des Hotzenstressen der Kickensläche der Hotner ist am schmässische wobie Hotzenstressen der Rickensläche verliert sich auch gegen das Ende, wo die Hotzer zusammengebrückt sind, in eine bloße abgerundete Kante,

bie innere Flache ist von ber Basis bis zur Spige hinaus flach ausgekehlt, die außere von der Basis flach, wenig erhaben, lauft aber nach der Spige allmählich ausgekehlt zu. Die zwer vorsdern sind stumpf, besonders die einwarts stehende, die aus sere nur ben jungen Widdern scharfectig. Die hintere Kante der Horner ist von der Basis ausgerundet und wird allmählich immer mehr zugeschaft. Die Rungeln, welche die Horner umgeben, haben eine wellensförmige Richtung: an jungen Thieren unterscheidet man in gleichem Abstand 5 stärkere unter den andern, welche Sahtwüchse vorstellen.

Erwachsene weibliche Thiere haben mehr aufrecht und meniger von einander abstehende Borner als gemeine gehornte Die Geftalt ihrer Borner ift fichelformig, que fammengebruckt, nach innen platt, nach außen erhaben und an ber hohlen Geite jugescharft. Das Lamm vom Argali, auch bas weibliche tragt bereits im britten Monate furge, platte, elliptische Sornscheiden 11/2 Fuß boch und gang fcmarg. Urgali bat einen maßig flangen vollrunden Sale, im Benice lauft eine Fleischhöhlung ber Lange nach, gegen welche bas von ben Ohren ab und einwarts ftrebenbe Saar weicher ift. Leib bes Thieres ift groß und ichwerer als benm Sirichgefchlecht, rund, fleifdig mit fonderlich farter Bruft und Borderkeulen und einer burch die langern Saare merklichen Bamme. Das Sintertheil ragt unter bem Schwanze folbig hervor. Die Glieber find boch und fart, besonders bie vorbern, welche im Sprunge vom Felfen am meiften auszuhalten haben. Die Rlauen find wie Schafsklauen furg, jufammengebrucht, außen rund und leicht gerungelt, jede mit einem rund erhabenen harten Ballen unter ber Goble; zwifchen ben Rlauen ift bie Sautfalte, fonberlich an ben Sinterfugen, merklich, und an allen 4 Rugen gleich über ber Sautfalte eine tleine blinde Deffnung ober Grube in einer von Saaren entbloften Stelle. Die Ufterklauen find flein, uns gleich, mit einer holperichten Sornhaut von außen bebeckt.

Der Schwanz ist kurz, cylindrisch, stumpf, steht etwas hoch nach dem Rucken zu und läust auf jeder Seite mit einer Falte über ben After hin, gegen welchen die Unterseite des Schwanzes ganz kahl und glatt ist. Der After ift gleich unter dem Schwanze und beym weiblichen Argali die ZeugungsDessumg kurz am After. Bey den Middern ist vom After bis zum Podensacke eine kleine Spanne und von da die zur Dessung der Borhaut eine große Spanne. Die Weichen zwischen zwick, die eine halbmondformige Querfalte begränzt, an deren Rande man am weiblichen Thiere je 2 an einander hangende Zihen, den Widdern aber nur eine Warze bemerkt, welche über einer Schmaldbrufe sibt.

Die Nichtung ober bas Steeben ber Haare ist vorzüglich am Sommerhaare deutlich. Am Kopfe sieht man hierinn einigen Unterschied zwischen dem Argali und gemeinen Widden. Ein Haarwirdel steht zwischen den Augen, von da sich das Haar aufwärts gegen die Hörner, seitwarts zu den Augen und hetzabwärts gegen die Schnauze zerstreuet, wo es dem von der Nase längs dem mittleren Strich der Schnauze aufwärts strebenden Haare (wie beym Hauswidder) gerade entgegen kommt. Ein anderer Wirdel sieht hinter den Hörnern in der Mitte, von welchem das Haar die Hörner zleichstam umfliest und dem erwähnten vom vordern Wirdel dahin gerichteten entgegenstredt. Am ganzen Palse und Leide strebt das Haar ohne

Mirbel ober Scheibung rudmarts, nur auf bem Bauche bat es eine entgegengefette Richtung, baber an ben Bauchfeiten, mo fich bie einander entgegengefetten Richtungen begegnen, ein Birbel und eine gegen bie Beichen herunter liegende Saarnath Gine merkliche Saaricheibung fieht man hinter jeber Borberfeule und leine turge Saarnath vor berfelben, auch eine bergleichen unter bem Ufter und ber weiblichen Deffnung quer berüber von einer Reule gur andern, welche langs bem hintern Rande ber Reulen hinunter geht. Das Saar ift platt und wellenformig, bruchig, troden, an ber Burgel weiß, an ber Spibe braun, bem Rennthierhaar einigermaagen abnlich. Das Commerhaar ift im Fruhling faum 4 Linien lang, gang fdlicht ober unduliert gedruckt, wie ben Reben, Tilefius hat es abgebilbet in Ramtichatta; nur bie Bamme und bie hintere Geite ber Fußrohren nebft ber Rrone ber Fuße ift mit langern Saaren verfeben. Die Karbe ift an Sals, Bamme und Ruden ben bem in Sommerhaar gefteibeten Beibchen aus bem Braun= lichen ins Dunkelgraue. Die Sinterbacken find gelb und biefe Karbe ift burch einen in ben Schwang austaufenben Strich ge= theilt; bie Sohlung bes Genickes und ein Fleck hinter ben Borberfeulen ift fast stablgrau ober schwarzlich; ber Ropf ift grau, bas ubrige weiß grau und gwar bie hintere Geite ber Reulen und bie hinterbeine nebit bem Meußersten ber Schnauge am weißlichsten.

Bang andere verhalt fich bas Binterhaar ben bem alten Argali Bidder: Die Schnauge ift weiß und burch einen fchmarglichen in ber Mitte zwifden Rafe und Mugen querliegenben Schatten ftart abgefest, oberhalb welchem ber Ropf graubraunlich wird. Die Reble und gange Unterfeite bes Salfes find grauweiß; ber Raden und Ruden find aus bem Roftbraunen fleischfarbig, gegen bie Sinterbacken geblicher. Gang fdwarge braun ift die außere Geite ber Reulen und ein breiter an ben Seiten ber Bruft hinlaufenber Streifen, ber an ben Bauchfeie ten erft fcmaler, gegen die Reulen aber wieder breiter wird; auch bie außere Seite ber Reulen felbft ift fchwarglich, Die innere fcmarg, ben ben Borberfeulen ftahlgrau; ber Bauch ber Lange nach isabellfarbig. Die hinterbacken fangen vom Schwange an weiß zu werben; bie Rufe bis gur mittleren Beugung find ebenfalls weiß, nur baß fich an bem hintern ein fchwargli= der Schatten am Gelenk ausbreitet. Der Schwang ift weiß, nur an ber Spipe fchwarglich. Das Saar biefes Bibbers ift uber 11/2 Boll lang, etwas gottiger ale Sirfchhaar angusehen, auch weicher und alle Saare find ichon wellenformig gefrauselt (pili undulati) ober gefrummt und zwar am Ruden nach ver-Schiebener Richtung, fo bag bas gange Saar wie gewellt ausfieht, glatt hingegen an ben Seiten und auf ben Reulen.

Der Hals hat bas langfte zottige haar, welches am Naden bis 2 Boll, unten aber an ber Wamme noch brüber betragt. Aur bie Schnauge, die Füße und ber Schwang sind kurhaarig, und auf ber Stirn sieht man anstatt eines Haerwirbels einen aufwarts und von einander strebenden Zug. Die Borberkniee sind mit langen harschen und straubigen haaren besett. Unter bem haare sieht an ber Haut eine zarte, graue, fast Bieberhaar an Feinheit gleichende Wolle.

Un bem famtichatbifchen jungen Argaliwibber ift bie gange Schnauze, bas haar in ben Ohren und zwischen ben Sorenern erbsengelb ober fast weiß; bie buntele Schattierung unter

ben Augen queruber ift, wie an alten, vorhanden; um bie Mugen ift ein weißlicher Sof; Sals und Rumpf find lerchengrau, ber Ruden weiflich, die Geiten und Reulen braunlich, die Sinterbaden weiß, jedoch burch einen braunen, jum Schwang fich verlaufenden Fleck getheilt, weiß ift auch ber furge, aber lang behaarte Schwang. Der Bauch und Die innern Geiten ber Reulen find weiß, die Borberfuße von hinten weiß, vorn mit einem ichmargbraunen, ber gange nach herablaufenben Streifen von ben Rlauen bis jum Schulterblatt, wo er fich ausgebreis teter, aber auch jugleich blaffer von Farbe verliert. Die eben= falls weißen Sinterfuße haben nur bis gur mittleren Biegung einen folden braunen Streifen, ber bas Belent bafelbft umgibt und fich bann verliert. Das Winterhaar biefes jungen Dib= bers ift noch viel langer und weicher als am vorigen und betragt am Salfe herum 5 Boll, unter bem Bauche und über ben Schulterblattern 4 und am ubrigen Rumpfe 3 bis 31/, 3. Die einzelnen Saare find bunner und platter als Sirichhaare, nicht gewellt, weich, troden, jugleich etwas gerbrechlich, mit eis nem garten gelligen Mart, fast wie die Binfen, ausgefüllt, grauweiß, nur an' ben Spigen mit ber außern Karbe bes Thieres gefarbt und zugleich harter. Muf ber gangen Saut fteben biefe Saare fo bicht an einander, bag man weber bie Saut zwifchen ben Saaren feben, noch auch ju ber garten weißen Bolle fommen fann, Die, wie ben allen arctifchen Thieren, am Grunde ber Saare mit eingemischt ift. Diefe feine Bolle ift es, von ber Pallas glaubt, baß fie ben bem gegahmten Schafe bie Dberhand gewonnen habe. Er fuhrt in ber Unmerfung bafur folgende Grunde an.

"In einigen von ben gegen America gelegenen Inseln über Kamtschafte eingebrachten Kleibern ber Insulaner habe ich Schnüre aus einer weißen, alle spanische an Zartheit übertreffenden Wolle gesunden, die ich für nichts anders als Arqual Wolle halten kann, welche vermuthlich mit der Hand aus den abgeschorenen Daaren abgeschieden worden ist. Diese Wolle und das Rennthierhaar, womit sie ihre Acidungen zieren, erhalten die Insulaner von dem vesten Kande von America, folglich ist die Erstenz des Argulin in America. Bielleicht ist die in Thibet geschätzte zurte Wolle Tüft, die gewissen wilden ziegen zugeschrieben wird und welche Bernier so sehr und nichts anders als diese seine Argali Wolle."

Ich meines Theils kann nicht glauben, bag bie feine Bolle ber Polarthiere, Die boch die Ratur nur bagu beffimmt hat, die Thiere vor Ralte gu beschuten, in warmern Simmele: gegenden fich vermehren follte burd bie Bahmung und bag alfo die Schafwolle aus ihr entstanden mare, wie Pallas mennt. Ich glaube vielmehr, bag nur bas Saar bes Argali und Dufflon, nicht aber bie Bolle biefer Thiere gur Schafwolle werbe, wie ich bieß fcon in meiner Abhandlung über bas Argali bewiesen habe, und zwar aus folgenden Grunden: 1) ficht man schon an ber Unlage und an ben wellenformigen Windungen biefes platten Argalihaares bie Reigung, fich zu fraufeln und im gegahmten Buftanbe in Wolle auszuarten, mas mit ber feibenartigen arctischen Bolle, die auf bem Grunde ber Saut ba= zwischen fteht und feine Energie und Glafticitat einer funftigen Schafwolle zeigt, feinesweges ber Fall ift; 2) muffen boch al= legeit icon Unlagen an einem Rorper gu bem bemerkt merben tonnen, mas er in Bufunft burch Butritt begunftigenber Um

ftande werden foll; 2) man muß alfo fcon im wilben Buftanbe wenigstens Spuren und Unlagen von bem erkennen, mas im gegahmten pollendet erfcheinen foll. 4) Die vollendete Bolle voller Clafticitat und Gefchmeibigkeit, ja fogar fett im Unfublen, fann aus bem fproben, trodinen, oft bruchigem Boltenhaar bes Urgali nur durch Sett entstehen und die fes nur burch Rube, fette Beibe, Stallfutterung und anbere Bebingungen, bie in ber Bahmung eintreten. 5) Die arctische weis de, feibenartige Bolle verlieren fogar bie Thiere, welche aus bem faltern Klima in bas marmere verfest merben, und umgefebrt, bie ichwach behaarten Thiere werben, wenn fie aus bem warmen in bas falte verfett werben, fart behaart; unfer Da: caco &. B., ben wir aus feinem Baterlande Brafilien bunn behaart mitgenommen hatten, murbe immer haariger, bis er gus lest in Kamtichatta rauch wie ein Bar war und feine Bolle auf bem Grunde ber Saut zwifchen ben Saaren erhielt, Die ibm feinen Delt bichter und marmer machte; im Unfange fror biefes bunn behaarte Thier fcon in magigen Bonen, bag es gitterte und fich unter Die Cotti's (Viverra Nasua L.) ver-Froch. 6) Bas ich über die Saare bes Argali, welche die Reis gung, fich ju fraufeln, in wellenformigen Binbungen fortgulaufen, noch ohne alle Gefchmeidigkeit, b. b. die Unlage, gur Schafwolle zu werben, ichon im wilben Buftanbe an fich tra= gen, gefagt habe, wird auch burch bas Regerhaar beftatigt; bie= fes wird feiner und wollig, weil bas Klima marmer, die Saut bicker. fetter und weicher ift, wie Gommerings Untersuchung ber Negerhaut und bes Malpighischen Schleims berfelben be-Barum zweifelt bier niemand baran, ob bas Reger= baar, ein mabres frauses Wollenhaar, vom Menschenhaar ent= ftanden fen ? Mus feiner andern Urfach, als weil jeber einfieht, wie machtig Rlima und außere Ginfluffe, Lebensart zc. auf Die Thierforper einwirken; feben wir boch biefes auch am turfifchen und africanischen Sunde, am athiopischen = und Gubfeeschweis ne, bie fast tabl find und gar feine Saare haben, noch wenis ger aber warmende weiche Bolle, wie die Polarthiere, gwischen ben Saaren. 7) Dag bie arctifche Bolle zwischen ben Saaren nicht die Mutter ber europäischen Schafwolle senn fann, zeigt fich aus ihrem Mangel und Abwefenheit ben Thieren, Die in einem gemäßigten und warmen Klima leben und aus ihrem 3med und Rugen, ben die Natur ben Thieren bes falten Erds ftrichs bamit beabfichtigt, ferner aus bem Mangel alles beffen, was die Schafwolle characterifiert, Glafticitat, Energie, Rraufes lung. Sier ift feine Spur von alle bem, wohl aber im Saa= re. Rurg, bie arctische Bolle ber hoperboreischen Thiere ift feis ne Wolle und fann auch zu feiner Wolle werben, noch weni= ger, wie Pallas mennte, bas Saar felbft verbrangen, fonbern es ift eine Urt Pflaum (Pluma, plumula), wie bie Pflaum: feberchen ber Eiberganse (Anas mollissima), und jeder Pflaum verliert fich mehr, fo wie die Ralte nachlagt; tein Pflaum vermehrt fich in ber Barme, fein Pflaum wird fo lang, bag er gesponnen werben fonnte. Much hat uns Pallas felbft Grunbe gegen feine Meynung geliefert, wenn er von ber Umwand: lung ber Untilopenhaare (ber Saiga) und ber Rennthierhaare in Bolle G. 18 fpricht, und in ber That, ba ich auch bie Rennthierhaare unterfucht und biefelbe Sprobigfeit, Bruchigfeit und Trockenheit, ja biefelbe wellenformige Plattheit wie im Ur= galibaare gefunden habe; fo tommt mir fein Bedante fo hochft mabricheinlich vor, bag man bie Rennthiervolfer, 3. B. bie Rennthiertungufen aufmuntern follte, Die gahmen Rennthiere in nalgerer Stallfutterung ju halten, bamit fie fetter wurben, ibr

Saar geschmeibiger und gekraufelter, b. h. in Wolle umgewanbelt murbe.

"Gewiß, fagt Pallas, hatte man es bem ursprünglich wilben Mufflon ebensowenig ansehen sollen, bag bessen gegahmte Nachkommenschaft die zarteste Wolke ohne bengemischtes Haar tragen könnte. Und wer wirde ohne die bekannten Berspiele, die wir an den sprischen und angorischen Ziegen haben, glauben, daß siegenhaar unter gewissen haben, glauben, daß siegenhaar unter gewissen höhen, welche der Seide gang gleich kommt? Die Natur ist eine gute Mutter, man muß sie nur zu benutzen wissen.

Alle biese guten Stoffe aber sind nicht aus dem weichen Pflaum oder der arctischen Wolle, sondern aus dem Haare entstanden; so viel ist juverlässig gewiß. Ein wildes Lamm, welches im Juny am Onon Borsa für Herrn Pallas geschoffen wurde und 3 Monate alt war, hatte am gangen Körper ein gleichsormiges, fast wolliges Haar von braunlicher und stahlsgrauer Farbe mit weißlichen Spigen, weicher als Ziegenhaut und wie an einigen kalmidischen Lämmerpelgen gewellet, am Boretopf und im Genick länger und gekräuselt, überall mit einer duntkelgrauen zarten Molle gefüttert.

Ausmeffungen.

Ein alter Argaliwidder hat 310 Pfund nach bem Apothekergewichte gewogen; ein erwachsenes Schaf 2091/2, bas so eben erwähnte, 3 Monat alte kamm mog 441/2 Pfund.

***************************************	J 13	3. 1		
Die gange Lange des alten Argaliwidders beträgt,	5 %.	9 3.	10	2.
Lange ber horner nach ben Windungen				
gemessen	3 -	10 —	6	-
Deren Abstand am Grundftude	0 —	0 -	- 6	
Umfang am	0 -	2 -	11	-
Abftand ber Bornerfpigen uber bie Stirn				
weg gemeffen	2	7 -	9	-
Abstand ber hintern Rrummung uber bas				
Genick weg		4	2	
Größte Breite der Borner am Grundflud	0	5 -	7	-
		3 -		
Größte Dicke ebendaselbst		3 -		
Breite ber Sorner eine Spanne vor ber				
Spige	0	3 -	6	-
Breite ber Spige fast am Enbe	0 -	2	2	-

Einzelne Horner von Argaliwiddern wiegen mit dem in ber Scheibe stedenben Knochen 15 — 16 bis 18 Pfund, jedes einzelne horn. An bem jungen kamtschatkischen Argaliwidder war Größe und Gewicht der noch am hirnschabet feststienben Horner folgende:

Das Gewicht berber hornscheiben vom Knochen abgezogen betrug 10 Pfund.

£.	ange ber Borner nach ben Winbungen	2	3.	3	3.	. 9	2.
	bftand der Grundftude	0		0	_	101	
20	bstand ber Spigen quer über bie				. ,	. "	. *
	Schnauze	1		. 9	-	0	_
21	bftand ber hintern Krummung über ben						
	Nacken weg		_	. 2	-	6	-
91	porna am Brunhfriet since harned	- 1	-	. 0		n	-

Lange bes Anochenkerns, von bem bie	Lange ber Urmrohre 0 F. 11 3. 1 E.
Hornicheibe abgezogen 0 F. 6 - 7 -	Lange bes Laufs ber Borberfuge
Umfang besselben am Ropfe 0 — 10 — 0 —	- bes Rufes vom Gelent bis an
amijang difficult in stopic + + + 0 10 0	
Ausmessungen des Argalischafes, welches Pallas	Bon der oberften Ede der Urmrohre
zergliedert.	bis zu ben Fersen 1 — 11 — 2 —
5.15	Umfang der Dicke des Urmes 0 — 10 — 2 —
Ganze Lange bes Thieres von ber	bes Knies 0 - 6 - 3 -
Schnauze bis jum Ufter 5 F. 3 3. 0 L.	Umfang bes Laufes 0 - 6 - 6 -
Sohe vom Ruckgrath an ber Schulter	- bes Fußgelents 0 - 6 - 0 -
bis zur vordern Ferse 3 - 4 - 0 -	bunnften am Unterfuße 0 - 4 - 4 -
Sohe hinten vom Rudgrath bis zur	Change have Clauser men have Garle his
	Lange ber Klauen von ber Ferfe bis
Ferse	gur Spige 0 — 3 — 1 —
Lange des Ropfe von ber Lippe bis zum	Borbere Sohe ber Rlauen , . 0 - 1 - 8 -
Birbel zwischen ben Hornern 1 - 0 - 4 -	Umfang ber Klauen an ber Krone . 0 - 8 - 0 -
Umfang ber Schnauze gleich hinter ben	am Boben 0 - 8 - 8 -
Mundwinkeln 0 — 9 — 11 —	Ubstand ber Ufterklauen von den Fersen 0 - 2 - 4 -
Umfang an ben Borberwinkeln ber	Lange bes hinterschenkels 0 - 9 - 3 -
Augen , 1 — 3 — 0 —	D = 1 = 01 = 1 = 1 = 1
	Vellen gropte Dicke im Umfange 2 — 4 — 9 —
Umfang des Ropfs über die Erhabens	Lange bes Unterschenkels 1 — 3 — 0 —
heiten ber Augenhöhlen weg 1 — 11 — 6 —	Deffen Umfang am obern Gelent 1 - 3 - 0 -
Umfang vor ben Hornern unter ber	Lange des hinterlaufes 0 — 11 — 5 —
. Rehle weg 1 — 10 — 7 —	Bom Sakengelenke bis zur Ferfe 0 - 4 - 3 -
Umfang bes Mundes von Winkel zu	Lange ber hinterklauen 0 - 2 - 6 -
Binkel 0 — 6 — 10 —	Deren Sohe am vorbern Ranbe 0 - 1 - 101 -
Abstand der Rasenlocher 0 — 0 — 41 —	Umfang berfelben an ber Krone 0 - 6 - 42 -
Lange der Rasenlocher 0 - 1 - 4 -	
Vom Aeußersten ber Schnauze zum	
	Abstand ber Ufterklauen von der Ferse 0 - 2 - 0 -
Lange ber Thranenhohle vor ben Augen 0 - 1 - 21 -	Lange bes Schwanzes 0 — 3 — 4 —
Durchmeffer der Augenöffnung ber gan=	Deffen Umfang am Leibe 0 - 2 - 4 -
ge nach $0 - 1 - 4\frac{1}{2} -$	
Durchmeffer überzwerch 0 - 0 - 11 -	
Abstand ber Augen an ben Borberwin:	Dritte Ausmessung des drey monatlichen Argalis
feln uber bie Stirngemeffen 0 - 6 - 0 -	Lammes.
Ubstand, bem geraben Durchmesser nach	
	Ganze Lange von ber Schnauge bis
	jum Ufter 2 - 11 - 8 -
Bom Auge zum Ohre 0 — 2 — 5 —	Sohe an ben Schultern vom Rude
- Dhre zum horn 0 - 1 - 4 -	grath bis gur Ferfe 2 - 1 - 9 -
Zwischen benden Ohren unter der Keh-	Hintere Bobe vom Rudgrath bis zur
le weg 1 - 0 - 8 -	Tanks har Ginentiffe
Lange ber Dhren vom Ropfe 0 — 4 — 8 —	Ferse ber Binterfuße 2 - 3 - 9 -
bes offenen Theiles ber Ohren 0 - 3 - 8 -	Lange ber hervorkeimenden Sorner . 0 - 1 - 5 -
Umfang des Ohres am Ropfe 0 — 4 — 8 —	Deren Breite am Ropfe 0 - 1 - 2 -
Breite der größten Weitung 0 — 2 — 8 —	Die terren Office et e oue
Abstand ber Horner vom Rande ber	Die innern Theile biefer Thiere, welche Pallas fehr ge-
	nau untersucht hat, ftimmen vollkommen mit benen vom gab=
Augenhöhlen 0 — 1 — 8 —	men Schaf überein, und beghalb übergehe ich fie, zumal ba
Abstand zwischen benden Grundstücken 0 - 1 - 2 -	biefes Thier bereits vollstanbiger als andere Species betrachtet
ben Spipen 1 - 2 - 8 -	worden ift. Es war aber auch wohl nicht nur wegen ber Gel-
Lange berfelben nach ber Krummung 1 — 4 — 0 —	tenheit diefer Species, welche von 100 Raturforfchern oft nicht
— mach ber geraden Genne 0 — 8 — 0 —	ein einziger gesehen hat, als besonders defihalb, baß fie als
Umfang des Grundstudes ber Sorner 0 - 6 - 8 -	Stommotor ber ihrien State hand tet wind and all
- bes Salfes am Ropfe 1 - 2 - 0 -	Stammvater ber übrigen Schafe betrachtet wird und die größte
an ben Schultern . 3 - 6 - 5 -	in ber gangen Gattung ift, nothwendig, ben ihr vollstandiger
	als ben ben übrigen gu fenn. Der Mufflon hat nach Strabos
Lange des Valles 1 — 0 — 7 —	(lib. 5 p. 345) Bericht ebenfalls ftatt ber Bolle eine Urt von
Umfang der Brust an den Schultern 3 - 6 - 5 -	Dirschhaar, so wie Plinius Musmon, bes lextern Ophion und
Umfang in der Mitte bes Leibes 3 — 10 — 6 —	Oppiane (Cyneg. II. 330) wilber Bibber, ber, wie er felbst er-
- bes Bauches an ben Schenkeln 3 - 2 - 5 -	gablt, ben wilden Baren mit feinen Sornern gur Erbe ftrect.
Lange bes Schulterknochens ober Bor-	Gi and Gi
	Diermit summt auch Warro (de re rustica lib. 2 cap. 1.)
berschenkels 0 - 9 - 0 -	Siermit stimmt auch Barro (de re rustica lib. 2. cap. 1,)
berfchenkels 0 — 9 — 0 — 3fis 1835. Heft 11.	Piermit stummt auch Barro (de re rustica lib. 2. cap. 1.) und Columella (de re rustica lib. 7. cap. 2.) überein, erste-

rer erzählt, daß es ichon zu seiner Zeit wilde Schafe in Phrysgien gegeben habe und Columellas Better, M. Columella, hat bereits als ein benkender Kopf und speculativer Deconom Bertuche angestellt, seine zahmen Schafe durch wilde Widder, die aus Africa nach Cales als Tribut gebracht wurden, zu vereden. Diese Zucht war die nämliche, welche die alten Römer Umbri oder Bastarben nannten, sie ist es noch heute auf Sardinien, Sieilien, Corsica: benn Cetti sagt l. c. 165: "In dem Dorfe Azara habe ich bemerkt, daß ein Muffion ein Schaf bebeckte, welches einen Umber warf; der Umber zum Borschafls ein Schaf und es kam abermals ein Umber zum Borschein. So viel ist gewiß, daß der Muffson sich auch mit der Ziege bez gattet und fruchtdare Bastarbe erzeugt, dieß hat Bechstein selbst beobachtet.

Freylich hatten bie alten Romer auch einmal ben abenteuerlichen Gebanken, baß bas Thier felbst nichts als eine Bastarberzeugung fep. Ein altes Epigramm bes harbouin ben ber oben angeführten Stelle bes Plinius gibt ben Beweis bavon:

> Tityrus ex ovibus oritur, hircoque parentes Musimonem capra ex vervegno semine gignit.

Tityrus ift ein Kind bes Schafes, fein Bater ist Geißbock; Musimon, Sohn ber Beise, erzeugt aus bem Saamen bes Widbers.

Daß die wilben Schafe in Californien zu Saufe find, haben uns 1697 die Jefuiten gemelbet (G. naturliche und burs gerliche Geschichte von Californien, Lemgo 1769 Thl. 1. G. 34; ferner eben fo Nachrichten von ber americanischen Salbin= fel Californien, Munchen 1773 G. 64. Daß fie auf ben brit: tifden Infeln hauften, ergablt und Bothius (descriptio regni Scotiae 8), welcher eines Schafes in St. Rilba ermahnt, bas ftarter und großer als ber ftartfte Biegenbock fen, biefe Schafe waren wilb, hatten einen bis auf Die Erbe hangenden Schwang und Horner, die größer und eben fo dict als Ochfen: horner waren. Da biefe Ergahlung', fagt Pennant (G. 45 1. c.), wie bie übrigen, ein Gemifch von Bahrheit und Fabel ift, fo hatte ich biefe Sache mit Stillschweigen übergangen, wenn ich nicht eine beffere Autoritat fur meine Behauptung wußte. Ich finde nehmlich bie Figur Diefes Thieres auf einer romifchen Bilbhaueren, bas von der Untonius Mauer ben Glas: gow (Zaf. XVI. von ber Universitat herausgegeben) genommen ift. Es ift in ber Gefellschaft einer weiblichen angelehnten Fi= gur mit einem Rade (rota), bas einen Weg ausbruckt, begleis tet, auch mahrscheinlich in Caledonien ausgehauen. Db fie eis nen Gegenstand gottlicher Berehrung wie bas Urgali in ben Mongolen = und alten Tatarengrabern maren, fann ich nicht be= haupten; aber in ben Grabern biefer entfernten Uffaten werben oftere metallene und fteinerne Figuren von ihrem Argali (G. Pallas spicileg. zool. fasc. XI. p. 19. Strahlenberg hist. Russiae tab. B.) gefunden. Dort mar alfo bieg Thier heilig, wie der rosenrothe Loffelreiher, Platalea leucorrhodia, des fen Ropf und Schnabel in bem Gurtel ber Quanchen-Mumien, auf Teneriffa in ben Catacomben bes Dics von Teibe gefunden wird und wie die Tantalus und Ibis-Bogel, beren Mumien in ben agyptischen Pyramiben gefunden wurden (G. Langguthe Programm Ibis Mumien).

Das ubrigens bas Fabelhafte betrifft, welches Pennant bem Bothius Schuld gibt, fo thut man oft ben langft verftor-

benen Schriftsellern, die nicht ganz so nach unserm Sinne geschrieben haben, Unrecht — benn Steller gibt und von so großen abgeworsenen Argalibonern Nachricht, in welche sich die listigigen Steppensichse, Jatis, Canis lagopus, hinein retirieren, und ich habe selbst welche gefunden, die ich, wenn mich nicht die Form sozieich auf das Widderhorn zurückgewiesen hatte, der Bridge nach für Ochsenbörner hatte halten mitsen. Im Perterburger Museum liegen einige, die, nach der Windung gemessen, — 2 Arschinen lang, und 15 Pfund schwer sind. Die Tataren pflegen von einem starken Teinker zu sagen, "er könne ein großes Argalihorn aussaufen" (S. Purchas Pilgrim III. 6); benn ihre Trinkgeschire bestehen meistens 'aus wohlerhaltenen abgeworfenen Argalihörnern.

Das gemeine Schaf, das zahme Lausschaf in Apien und Aufland.

Ovis Plinii lib, VIII cap. 47 Gessner quadrup. 771. Widderschaf Klein 13.

Le brebis Buffon V. 1 Tab. I. II. Ueberf. S. 286 Tab. 12. IX. p. 262.

Aries laniger cauda rotunda brevi, Brisson quadr. 48. Ovis aries Linn. Cornibus compressis lunatis.

Aegoceros ovis, Pallas zoographia Rosso As. I. p. 232.

Aeg. imberbis cornubus lunatis compressis spiraliter contortis, nullisve.

Das Schaf ift unftreitig bas nuglichfte unter ben fleinern Thieren und die ergiebigste Quelle des Bohlftandes vieler Runft= ler. Sandwerker und Raufleute unter ben gebildeten Rationen. England, welches ber Bollenproducte wegen vom gangen ubris gen Europa mit neibifchen Mugen angesehen wurde, fcheint jest in diefer Sinficht burch ben Religionsbruck ber Irlander, welche alle Beberftuble zerschlugen und fich emporten, burch ben Lurus und Geig ber Manufacturiften ic. von andern Bolfern übertroffen zu werden. Die englische Bolle ift zu allen Bolls arbeiten vorzüglich gut. Die fpanische ift außerordentlich fein, bie Deconomie ber Schafe in Spanien ift bewundernswurdig, fo wie ihr großer Betrieb mit diesem Handelsartifel und bie jahrlichen Banberungen, Die fie mit ihren Beerben vornehmen. Die feinste Bolle in ber Belt findet man in Caramanien (G. Charding Reifen und Taverniers Reifen), wo fie aber etn blo: Bes Eigenthum ber Moulhaer und Priefter ift. Die Borneh= men tragen Turbans ober Bunde bavon um ben Ropf, bie fie auch vor bem Raifer nicht abnehmen. Die cachemirifche Bolle ift außerorbentlich fcon, fo wie bie Lammerfelle aus ber Budiaren.

Das Schaf ist von Natur sanft, gebulbig und furchtsam, es wehrt sich durch Stoßen mit den Hornern, droht durch Kusftampfen, trinkt wenig; bringt mehrentheils eins, selten ? Lammer zur Welt, geht ohngesähr 5 Monate trachtig, ist den Blatern, den Leberwürmern und dem Blasenbandwurm im Gehirn, welcher das Drehen der Schafe zur Folge hat (S. Leske über das Drehen der Schafe), unterworfen.

Pallas betrachtet das hausschaf als eine funstliche Speties, welche burch Bahmung, Stallsutterung, veränderte Lebensart und Mischung ben ben Nomaden und Ackervollern bes als

ten Continents entstanden und in Uffen vervielfaltigt worden, indem theils junge Mufflons und eingefangene Argalilammer bagu bentrugen, Die Schafrace ju veredlen und zu veranbern, und alle bie verfchiebenen Farben und Formen burch veranberte Rahrung, Clima, fette Weibe, Ruhe und Berweichlichung bervorgebracht haben, bie wir jest an ihnen in jenen Begenben bemerten; baben hulbigte er noch immer bem Grrthume, bag bie Schafwolle nicht aus bem Saar, fonbern aus ber bagwifchen ftehenden Bolle, welche endlich burch ihr Muswuchern bas Saar verbrangt habe, entstanden fen. * Uebrigens befdyreibt uns biefer große Boolog verschiebene ruffische Schafvarietaten fehr ge= Die erfte ift ben europaischen, besonders ben gemeinen fpanischen und englischen Schafen ber Gestalt nach abnlich und eben fo langschwanzig; biefe fennt man im fublichen Rußland, wo fie bas gemeinfte Bollenvieh ift, unter bem Ramen ticherfassische Schafe (Dolichiurae).

Die zwepte, welche sich über das ganze nördliche Rußland ausbreitet, ist in ihrer geringen Größe ben islandischen und andern nördlichen Schafen gleich, hat auch eben so kurze Schwänze und grobe Wolfe und wird insgemein das russische Schafgenannt (Brachyurae).

Die britte, eine an Große alle zahme Schafe übertreffenbe Spielart, macht bie zahlreichen heerben aller hirtenvölker bes gemäßigten Strichs von Affen, vom schwarzen Meere und ber Grange Europens bis in China aus, wird nach ben verschiebenen Bölkern, wo sie gezogen ist, benannt, und zeichnet sich burch einen großen, gesäfformigen Settklumpen an ber Stelle bes Schwanzes aus (Steatopygae).

Die vierte ist durch Vermischung der ersten und britten Barieckt entstanden und zugleich durch Einstuß des himmelektriches und ber Wartung und Pstege in der Bucharen und Petesen, sie ist unter dem Namen der ducharischen (platyurae) bekannt. Von allen vieren, hauptsächlich aber von der dritten Ibandering oder den fettsfeisigen Schafen soll hier geshandet werden, weil diese sonderdare Vildung noch nicht hinreichend erklatt ist. Man hat unter dem langschwänzigen Schafe (Polichiura) die erste, unter dem kurzschwänzigen (Brachyura) bie zwepte, unter dem fettschwänzigen (Steatopyga) die dritte und unter dem bucharischen (Platyura) Schafe die vierte vermischte Abart zu versteben.

Das langschwänzige oder tscherkassische Schaf (Dolichiura) ist in seiner Urt eine ber schönsten und wohlgesstattetsten Racen. Seine ganze Gestalt, die beständige Gegenwart der Hörner, die Länge des Schwanzes und die Einformigs

feit ober Gleichheit ber Wolle machen es ben englischen Schafen abnlich. Die englischen Schafe find aber, wie man fich wohl baben erinnern muß, an benden Gefdechtern gehornt, bie Bibber haben großere, feitwarts gewundene, bie Schafmuts ter und Sammel halbmondformige, am Ropfe anliegende, ge= meiniglich über bie Dhren weg, juweilen aber unter benfelben, gleich uber ben Mugen gefrummte Borner. Es gibt aber auch hornlose unter ben englischen Schafen, welche von ben Schafern Natsheep genennt werben. Der Ropf bes tichertaffichen Schafes aber ift wohlgebilbet und nicht zu groß. Die Dhren fpibig aufgerichtet. Die Borner ben bem Wibber groß, glatt und mit runblichen Ranten, - boch einwarts etwas edig, ben Mutterschafen halbmonbformig und nur ben Sammeln fehlen fie zuweilen gang. Die Bolle biefes Schafes fommt zwar ber spanischen nicht ben, allein sie ift burchaus gleichartig und noch immer ber Beredlung fabig, ja ift fcon burch bie caucafifchen Bolker verebelt. Der Schwanz biefer Schafe ift wie benm inbifchen Schafe (Buffen XIII. Zaf. 34, 35.) fo lang, baß er fast auf ber Erbe Schleppt, gang mit Bolle übermachfen, welche an ber Spite eine Quafte wie an einem Lowenschwange bilbet. Ich habe 20 und mehrere Birbelbeine in ben Schwangen biefer Schafe gezählt. Im Naturell find fie überaus mild und Scheinen die naturliche Wilbheit mit ben Saaren abgelegt gu haben, obgleich ihre Geftalt noch immer mehr ber bes Mufflons gleicht als bie ber fettschwanzigen Schafe (Steatopyga), bie gleichwohl ben ihrer frenen SteppenlebenBart noch mehr Wildheit bevbehalten. Man findet die Bucht ber langge: fcwanzten Schafe im europaifchen Rufland, welches an ber Deca sudwarts liegt, auch in Polen und ben ben caucasischen Birtenvolfern. Gben biefe Gorte wird von ben Beduinen gezogen und ift auch im westlichen Theile ber Barbaren zu Saufe. Um Saleb in Gyrien hat man, außer ben fettichwan: Bigen Schafen, auch eine Sorte, welche bie arabifche (Beduin sheep) genannt wird und von den großen englischen Schafen gar nicht verschieben ift, außer baß fie etwas langere und bidere Schwanze haben. Diefen langichwanzigen Schafen ift bas indische ober guineische im Buffon gut abgebildete Schaf bloß burch die Lange bes Schwanzes abnlich, hingegen ift es an Große und Beftalt, befondere burd ben Ramskopf und die hangenden Ohren, fo wie burch feinen haufig mit Saaren vermischten Pels ben fettschmangigen Schafen (Steatopyga), bie ich noch beschreiben werbe, viel ahnlicher. Diese Spielart scheint in ben beigen Gegenden zu entstehen : benn fie ift in ber Bu= fte Sahara, fubwarts vom Berge Utlas, und auf Guinea gemein; auch in Bestindien, wohin man fie verpflanzt hat, fo wenig ausgeartet, daß die bortige Rachkommenschaft fast gang haarig und gemeiniglich ohne Borner fallt. Wie die Lammer ber langichwanzigen ticherkaffischen Schafe gur Berichonerung ber Bolle von ben ufrainischen und podolischen Bauern behanbelt werden, erzählt Pallas ausführlich G. 63 l. c.

Die Furgschwänzige Barietät (Brachyura) ist unter der 6. Barietät ber Bauernschafe und heibschnucken (Pennant)ausschiftlich beschrieben und die dritte ober fettschränzige (Steatopyga), die Pallas I. c. p. 65—83 unter allen am gründlichsten und vollständigsten beschrieben und abgebildet hat, ist ebenfalls, da sie unter allen die ausgebreitesse und absebildet hat, ist ebenfalls, da sie unter allen die ausgebreitesse und absebildet werdsse geworden ist, in mehrern Untervarietäten berührt worden. S. Ovis longicaudata Var. 3. und laticaudata Var. 2. Auch habe ich dies Barietät, da sie ganz ohn Schwanz

^{*} E captiva tenera prole Argalidis et Musmonis promiscue educatis et copula junctis primum ortum duxit ovis domestica, deinde mangonio culturae varie degeneravit, natura pascuorum, climate, stabulatione, lectis denique copulis variata, quoad staturam plus minusve imminuta, varie mutatis formis, proportionibus, coloribus (ut omnia domestica) multimodo degener, nigra, rufa, cana, naevia; in manueta servitute omni pilo exuta, luxuriante in locum ejus lanugine dealbata. Etenim lanam etiam Musimon (?) et Argali habent subhyemalis velleris pilo densam, tenerrimam albam.

bloß mit 2 Fettklumpen am Gefaß vorkommt, abgesondert und schärfer als fettstriftige (Steatopyga) bestimmt und von den fettschwänzigen bucharischen (platyura) abgesondert.

Man wird die Nothwendigkeit dieses Berfahrens sogleich einsehen, wenn man die Pallassiche Abbildung des kirglissichen Widders (Spic. zool. fasc. XI. Tad. IV. sig. 1, 2, 3, 4, 5.), des fettschwänzigen Schafes, Fig. 2, und fünsthörnigen Hammels mit dem in Buffons 12. Theile Tasel 36 abgebildeten indischen Jammel vergleicht und Pallas Erklätung der Entektung dieser sonderbaren Fettmassen von S. 68 bis 72 nehst bessen Welchreidungen bieser Theter von S. 81 — 85 liest.

Das gemeine oder Zausschaf der europäischen und africanischen Nationen.

Ovis Aries Desmar. Mamm. 741. Capra Ammon. Linn. Gmelin, Le Moufflon Fredr. Cuvier et Geoffr. Mamm. 738. Monfflon Lesson Manuel de Mammalogie pag. 400, No. 1048 Espèce. Die Schafe, welche vom Mufimon ober Mufflon abstammen.

Der Saushammel ober bas Sausschaf ift nichts anders, als ein in fruher Rindheit gezähmtes, b. h. an Sauszucht und Stallfutterung gewohntes wilbes Schaf, bas in verschiedenen Climaten von verschiedenen Stammeltern, in Rufland vom Ur= gali und in Deutschland vom Muffelthlere ober Bidder ab= ftammt, und beffen Saar und Bolle ben feinen Nachkommen fich immer mehr noch veranbert und verfeinert. Der Widder bat alfo ursprunglich ein glattes Fell, bas nur furze und rauhe Sirich = ober Rennthierhaare tragt, die zwar platt und wellen= formig, aber bruchig und noch feinesweges wollenartig find. Die Schafwolle ift und bleibt nur ein Product ber Cultur und Bahs Die Karbe bes mung-bieses Thieres, baher Aries laniger. Wibberfelles ift ein braunliches Erbfahl, mehr ober weniger bun= tel auf bem Ruden, weißlich am Bauche. Die Sorner find febr ftart, rudwarts gebogen, ber Minterpelg ift bider, fcmarglicher und marmer als bas Sommerhaar. Das Beibchen hat verhaltnigmäßig weit fleinere Borner. Der Mufflon lebt auf ben bochften Berggipfeln ber fublichen europäischen Ulpen, er bewohnt die Infeln Corfica, Garbinien, Gicilien, Creta, Die europaische Turken und bie griechischen Infeln; feine gezahmten Nachkommen find überall zerftreut und nehmen nach Rlima, Lebensart und Mifchung die feltfamften Formen an. Die vies Ien Barietaten bes Sausichafes find befonbers zu betrachten, und Bechiftein macht ichon von ber erften ober africanischen Barietat bie febr richtige Bemerkung: Linne und andere haben bier mit Unrecht 2 Barietaten angegeben, bas africanische und bas guineifche. Genes beschrieben fie mit borftenartigen, furgen und feltenen haaren an Statt ber Bolle, und biefes, wie bie folgende Beschreibung Bar. 1 zeigt, nur mit bem Bufage: bas Saar ift nach bem Klima balb fprober, balb weicher, eine eigentliche Wolle aber tragt es nicht.

Die vorzüglichsten Barietaten bes hausschafes ober haushammels, welche vom Mufflon abstammen, sind folgende:

Barietat 1. Der Moruan ober hochbeinige Hammel Buffons (le Belier des Indes XI 362 Tab. 34. Ovis africana, Ovis guineensis Linn. Gmelin), welcher Ufrica bewohnt und zwar besoubers die Kuste von Guinea. Ovis guineensis Linn. 398. auribus pendulis, palearibus laxis pilosis Zimmermann 131. Aries guineensis, Maregrav Brasil. 134. Sahara-Schaf, Shaw's Reise 150.

Es ist mager, hochbeinig, groß, hat kurze Hörner, hangende Ohren, kurze Hatt Wolle und Dutten oder Klumkern am Halse, ist der Abimain des Leo africanus (Descriptafric, p. 753), der die Lybier mit Milch und Käse versorgt, die Größe eines Efels (2) und die Gestalt eines Widders mit hangenden Ohren hat. Della Balle in seiner Neise 91, wo das Thier Carnero or Boll Wethir genennt wird, erzählt, daß er zu Goa einen solchen Widder gesehnen hade, auf welchem ein Knade von 12 Jahren ritt, die Portugissen nannten ihn Caedritto. Sein Fleisch soll einen schlechten Geschmack haben.

Varietat 2. Der dickschwanzige oder fettschwanz zige Sammel, broad tailed sheep Pennant Syn. 38

Bar. H. Ovis laticauda Rayi s. quadr. 74 le mouton de barbarie Busson XI. 355 Tab. 33., merkwirdig durch eine Masse von Zellgewebe, in welchem eine große Menge Fett angehäuft ist; die Zellen oder Masschen besselben sind songe füllt, daß sich der bicke Schwanz ganz prall ansühlen läßt. Er verbreitet sich dis nach Assen, und man hat daher sowohl in Africa als in Assen verschiedene Untervarieräten davon bemerkt. Die kurze und diestschwanzigen Schafe sinden sich von allen assatischen, Mongolen, wo ein Eigenthümer Heerden von 1000 Schafen zählt, auch in Perssen und China. Bechsein aber bemerkt ganz richtig, daß Pennant die lang = und breitschwänzigen vermischt habe und Linne und andere die fettsleißigen mit den settschwänzigen vermischt habe vermischt habe.

Batietat 3. Der langschwanzige bucharische Sammel, Ovis longicaudata Linn.

Ovis steatopyga Pallas spicileg. zool. XI. p. 63 tab. 4. 2. 6. Ovis capensis Linn. Ovis bucharica, auch Die legtern Synonymen, welche bas fettsteißige Schaf betreffen, geboren nicht hieher; benn biefes hat feinen Schwanz, fonbern eine gebogene Rafe, Dutten, hangenbe Dhren und gekraufelte Borner, wie bas gemeine Schaf. Es gibt in Sprien, in ber Barbaren und in andern Gegenden von Ufrica Schafe mit fo langen Schwanzen, baß fie auf ber Erbe fchleppen und bie Schafer muffen ihnen Bretter mit fleinen Rabern barunter binben, bamit fie nicht abgescheuert werben. Diefe aber trennt Pallas megen ihres verschiedenen Baues und weil fie von vermifdter Race find, von den langichwanzigen bucharifchen Schafen, welche ben oben genannten affatifchen Bolfern unvermifcht gehalten werben und welche burch Beschaffenheit ber Beibe, ber Tranken und bes Klimas in ber affatischen Barbaren entstanden find. Ben ber Barietat bes fettsteißigen Schafes foll mehr von ihnen gefagt werben.

Das isländische Schaf, Many-horned sheep Pennant. Schrebers Saugthiere, tab. V. 289.

Batietåt 4. Ovis polycerata Linn. Mouton d'Islande Lesson p. 400

Bar, D. Pennant Synops. p. 36. Buffon XI. tab. 31. Supplem. III. p. 73. Utberf. IX. p. 253.

Diese Spielart von Schasen mit 4, bisweilen 5.hernem lebt nicht nur in Island, wie und Olaffen, Unov, Troil u. a. iberichten, sondern auch in andern nobolichen Gegenden, in Sibirien unter den tartarischen heertven, besonders um den Jenisei-Fluß (S. Pall. Spieiley Zoolog, fasc. - Al p. 71 t. 4 u. 5). Die hörner sind gemeiniglich monstress und unregelmäßig gewachsen und dadurch unterscheidet sich diese Bariet the von der des Mahnenschafes, Bar. e., Pennant t. 4 a. Mehr von dieser 4. Bar. folgt bepm Bauernschafe.

Bat. 5. Der ungarische Sammel, Mouton valachien Less. Var. &. Penn. Synops. p. 35. Das cretische Schaf, Ovis strepsiceros Ray 75 cornibus rectis carinatis slexuosospiralibus. la Chevre de Creta Briss. quadr. 48. Es hat große, auswärts stehende und wie eine Schraube gedrehte Hörner. In Ungarn ist es sehr gemein und die einigige Art, mit welcher die Fleischer ihren Berkehr treiben (S. Armer animalia Austriae 322). Auf dem Berge Id in Creta werden große Herrben angetrossen. Busson hat unter dem Ramen des wallachischen Schafes 2 Ubbildungen vom Widderund Mutterschafe gegeben. Supplement III, 66 t. VII u. VIII. Ueders. IX, 258. 264 mit 2 Figuren.

Bar. 6. Der gemeine Saushammel verschiedener Lander, le mouton commun Less., ber boch auch noch von boppelter Race ift, bie man in Frankreich unterscheibet, nehmlich die spanische und englische (Ovis hispanica C. & Ovis anglica). Var. C. Penn. Synops. p. 36 Hornles Scheep. Das englische Schaf, Ovis anglica Lym. hist. n. 97 X. Es ift in vielen Theilen Englands gemein. Man unterscheibet fie folgenbermaßen: Die Borner fehlen und Schwang und Gobenfact hangen bis an die Rnie herab (Bechftein). In Lincoln= fhire gibt es die größten Schafe und in Bales die fleinften ge= hornten Schafe. Bon Linne und Undern werben auch bie spanischen Schafe, Ovis aries hispanica zu eine reigenen Barietat gemacht und folgender Geftalt characterifiert : "Die Sorner bilden einen auswarts gebenben Bogen. Es liefert bie Schonfte und feinfte Bolle. Es ift fleiner, ale die gewohnlichen Bauernschafe, ohngefahr so groß und so furzschwanzig, wie bie Seidschnucken. Bechstein Bariet. A. Penn. Synops. p. 35 Common Scheep. Das Bauernschaf mit großen Bornern, thie auswarts Schraubenformig gebreht find, Ovis rustica Linn. B, Zimmerm. 112. Dies ift bas allent: halben bekannte und gemeine Schaf, bas in naturhiftorifchen Berten nordisches Schaf genannt wird. Sr. Dennant scheint eine eifenroftfarbige ober goldgelbe, fiefige, gufallige Bahnfrufte, welche von gewiffen Wiesenweiben entitebet, biefer Spielart ale Merkmal zuzuschreiben, allein Gr. Bechftein bemerkt, man muffe in Deutschland 2 Barietaten ober zwenerlen Saupt= Racen des Bauernschafes unterfcheiben, die großen mit lan: gen Schwangen, welche fast bis auf die Erbe langen, und bie fleinern mit kurzen Schwanzen, die kaum bis auf die Anie hangen. Dies find bie fogenannten Leidenschafe ober Diese befinden fich vorzuglich in burren, Seidschnucken. fandigen Gegenden mohl. Sieher gehort auch Pallas furgschwanzige Sorte ber ruffischen Schafe, die er l. c. p. 63 beschreibt und die gewiffermaßen mit ben islandischen und norwegischen uberein tommen. Un Ropf, aufrechtstehenden Dhren und giem= lich bider Bolle ift biefe Sorte bem ticherkeffischen Schafe zwar ahnlich, allein die Bolle ift faft fo grob, wie Ziegenhaar; gemeiniglich fehlen bie Borner, fo bag unter ben Schafmuttern man fast gar feine gehornten finbet. Den Sauptunterschieb macht ber furge, taum fpannenlange Schwang, woburch fich biefe Schafe ben islandischen vergleichen. Defto feltener bemerkt man ben biefen ruffifchen Schafen Die fonderbare Bervielfaltigung ber Sorner, burch welche bie islandischen mit nicht gang vollem Rechte berühmt sind: benn obgleich der Graf Buffon die islandifchen als vierhornige Schafe beschrieben und abgebilbet hat, fo muß man barum both nicht glauben, baf bort alle ober auch die meiften fo fallen. Bielmehr icheint man bie vierhornigen nur ber Geltenheit wegen gum Berfenden nach bem veften Lande gewählt ju haben und die Berfaffer ber Reifen nach Island (1. Thl. G. 102) fagen auch felbft, bag fie in Island gemeiniglich nur 2 ober auch gar feine ober nur fleine Borner haben , und fonach fcheint boch biefe vierhornige Barietat mehr als eine Monstrositas per excessum betrachtet merden zu muffen. Pallas felbst fagt: "Sch habe neulich in Petersburg einen vierhornigen Wibber unterfucht, an welchem eins ber Rebenhorner wie aus 2 ber Lange nach verwachfenen ju befteben fchien." - Das Furgichmangige Schaf findet man im gangen nordlichen Rufland, in Ingermannland, in Kinnland. Die Ruffen haben es auch mit nach Sibirien genommen, wo es in den falten Gegenden noch fleiner fallt, aber bauerhaft ift und mit jeber Beibe fürlieb nimmt. Das furgichmangige mit bem fettschwanzigen Schafe gusammen vermischt, gibt eine fruchtbare Bucht; wenn ber Bibber von ber fettichwanzigen Urt ift; fo fallen die Lammer großer und feifter und haben Schwange, welche naher am Leibe mit Fett gepolftert find, am Ende aber bunn ausgehen. Diefes Furgichmanzige Schaf geugt auch mit bem Beisbod und bie Lammer aus biefer Bermischung feben ber Mutter gang ahnlich, außer bag fie eine febr haarige Bolle haben. Uebrigens halt biefe Sorte in nordlichen: Gegenden fehr gut aus. Dallas bemerkt, bag bas ruffifche Schaf auf hugeligen und bergigen, offenen Beiben bergl. es j. B. im uraliften Borgebirge gibt , großer und fchoner gebeihen und eine beffere Bolle haben, welche burch tichertaffifche Wibber noch fehr verebelt wirb. Dagegen find fie auf bem feuchten Beiben bes flachen, norblichen Ruflands bas elenbeste Bollenvieh und ihre Bolle ift faum gu grobem Bauerntuche tuchtig.

Bar. 7. Das fettfteißige oder bucharifde Schaf, Ovis steatopyga Pall. Spic. Zool. fasc. XI p. 63 t. IV f. 1 a, b, f. 2. Maturgefch. merfiv. Thiere beffelben, G. 83 t. 4 diefelb. Abbilb. Zoogr. Ross. Asiat. I p. 324 Var. 3 steatopygae. Dbgleich Gr. Dennant in fein. Synops. p. 39 biefe firgififche und bucharifche fettsteifigen Schafe mit ben Capfchafen, die er t. IV f. b, c abbildet, vereinigt hat, fo haben boch lettere feine Borner, eine gang anbere Geftalt und meidere Saare und fie fcheinen bemnach nur bie Fettwulfte an ben hinterteulen, die vielleicht aus benfelben Urfachen entftanben find, wie an der bucharifchen Barietat, mit jenen gemein gu haben. Diefe Sinterfeulen erfcheinen wie 2 Salbfugeln gang nacht und glatt mit bem Steifbeine (os coccygis) bagwifchen fo, bag man es faum fuhlen fann. Diefe Salblugeln befteben blog aus Talg, von bem auch Pallas ben Ramen entlehnt und Ovis steatopyga, Schaf mit den Settfeulen genannt Diefe Schafe werben febr groß, fo baß fie fogar 200 Pfund und bie hinterkeulen allein gegen 40 wiegen. bloten furg und tief, mehr wie ein Ralb, als wie ein Schaf.

Sie find gahlreich in ben tartarischen Steppen von ber Bolga bis jum Grtifch, in ber Rabe ber altaifden Bergfette, boch find ihre Sintertheile ober Fettsteiße nicht ben allen gleich, fon= bern mehr ober weniger fett nach Beschaffenheit ihrer Beibe. Fetter werden fie, wo fie Fruhlingefrauter finden, wo es im Sommer faftige und falzige Pflangen gibt und wo Galgquellen und Galgfeen ben Buchs ber Galg = Begetation beforbern. Diefe monftrofe Barietat, benn bas icheint fie eben fo wohl zu fenn, ale bie vielhornige in Island, foll ihren Urfprung einer Art von Kranfheit zu verbankem haben, indem nehmlich an ben hinterbaden eine Fettgeschwulft entftand, welcher ben Schwang einhulte und zulett zerftorte. Golde ichwanglose hat sowohl Pallas t. 4 p. f. 1 b., als Pennant t. 4 f. 2 abgebilbet. Erodene aromatische, sprie fastige und falzige Pflanzen sollen auch ben ben Cap = Schafen ben Rlumpen Fett erzeugen, ber an ihrem Sintern fist. Ben anderer Rahrung aber verliert fich biefes Tett und ber Schwang fommt wieber gum Borfchein, wird bunn und lang. Go veranbern fich bie Capfchafe, wenn fie nach bem Canbe ber flein namaguas gebracht werben. Dieß beobachtete Levaillant (Reise II. 368 u. I. 2) u. Körster (Abhandlungen oconomischen und technologischen Inhalts G. 52). Sonach find auch bie breitschmanzigen und fettschwanzigen, bie ich in ber 2. u. 3. Bar. erwähnte, im Grunde eben nichts andere, als folche Fettmonftrofitaten anderer Urt, boch haben fie andere Uhnen; fie find eine Baftardzucht vom gemeinen Schafe und ber ungefchwangten Race. Alle find in ber Tartarei in fe großer Menge, baß 150,000 Stud jahrlich auf Die Drenburger Markte find verkauft worben und eine noch großere Unsahl nach Troinfaja im irfutichfischen Gouvernement, welche bie firgififchen Tartaren faufen und in gang Rugland vereinzeln. Sie find fehr fruchtbar und bringen auf einmal 2, oft auch 3 Lammer gur Welt. Diefe Schafforte mit bem fetten Steife wird von ben Ralmuden bis jum nordlichften Rugland verbanbelt. Man findet fie fogar in ben Rleischbanken von Riga und Reval. Der fette Steiß hat micht iben oligen Gefchmack bes andern Schopfenfettes, fonbern ift bichtfettig, wie bas Schweinefleisch und wohlschmeckend. Da es aber doch ein auffallenber Unterschied ift, ob ein Schaf einen Schwang hat ober nicht, ob fich bas Fett im Schwanze ansammelt ober benfelben gerftort und fich als Kettfiffen auf die hinterkeulen anlegt; ob ber Fettschwang lang ober breit, rund ober vieredig ift und bie Thiere, ben benen dieg ber Fall ift, boch auch nicht alle in einem Belttheile auf gleicher Beibe, in gleichem Clima leben: so habe ich es allerdings für zweckmäßig gehalten, auch bas langschwänzige tscherkaffische Schaf (Dallas l. c. p. 61) vom breitschwanzigen sprifchen, athiopischen, tartarischen und thibetanischen zu trennen, sowie ich auch hier bas fettsteißige ober bu= charifche Schaf, bas über bie eben genannten Barietaten ben größten Muffdluß gibt, als eine besondere Barictat betrachte und barinn bereits ben Ben. Bechftein ju meinem Borgan= ger habe.

Das Wollenvieh ber assatischen hirtenvölker, ber Nogaier, Kirgisen, Truchmenen, Kalmücken und Mongolen hat insgesammt eine eigene Anlage zur monströsen Fettbildung und dabey ein eigenthümliches, übereinstimmendes Ansehen. Das Eigenthümliche besteht in einem überaus gekrümmten Namskopse; der Oberkinnbacken oft kürzer, als der untere; große, niedergessappte, schafte Ohren; hörner, die der allen Widdern im Atter seitwarts berausgewunden, wie den allen Gammeln monde

formig gefrummt. Der Korper groß und ziemlich bochbeinig, nach hinten zu mit einem Fettelumpen befchwert und am Steif. anftatt bes Schwanges, mit einem großen, oben wolligen, un= ten fahlen und gefafformig gefpaltenen Fettelumpen (G. Dal: las Sp. Zool. XI t. IV f. 1. 6), in beffen Einschnitt man aber faum ben hervorragenben Schwanzenochen mit ben Kingern fuhlen fann. Uebrigens haben biefe Schafe nach Berhaltniß ihrer Große fchmache Beine, aber große Rlauen; Die Bruft ift ungewöhnlich, jumal zwischen ben Borberbeinen, aufgeworfen. Der Sobenfact ift groß und hangenb. Ihre Bolle ift gwar weich anzufühlen, aber zottig und ungleich und fo fehr mit Saaren vermifcht, bag beren Menge oft bie Dberhand behalt und viele, befonders am Salfe, unter der Bruft, am Sintertheile und Kettschwang fast blog mit Saaren befleibet (Sier merkt man Pallas Borftellung von ber Entftehung ber Schafwolle aus Pflaumwolle und nicht aus Saar). Das Geblofe aller fettschwanzigen Schafe ift febr grob, furz abgebrochen und mehr bem Ralbergebrull abnlich. Alle Schafe ber affatifchen Nomaden kommen in biefem allgemeinen Rennzeichen, fonderlich bem Fettschwange ober Fettsteiße und niebergeflappten Dhren mit einander überein. Allein die Temperatur ber Gegenben. bie verschiedene Beibe und andere Umftande und Bartung ba= ben ben verschiedenen Nationen, beren Reichthum fie ausmachen (benn manche Befiger haben 2000 Schafe), allerlen Berande= berungen barunter hervorgebracht. Im westlichen Theile ber großen Tartarei von ber Bolga bis an ben Irtifch und bas Mitai = Gebirge find bie Steppen gwar febr burr, aber im Fruh= ling mit allerlen scharfen und zwiebelartigen Pflanzen reichlich beblumt; wenn ber Sommer berannaht, fo bleibt auf ben bo= hern Gegenden, wo die Schafe am liebsten weiben, nichts als bie burreften Grasarten, g. B. Saar- und Febergras, Schafe fcwingel nebst bittern und gewurzhaften Wermutharten, Rampfer= Fraut und falgigen, faftreichen Galfolen ober Rali = Urten übrig. Ueberall find haufige Salgpfügen und feuchte Grunde, aus melchen Erdfalze auswittern, die theils natros, theils mit Roch und Glauberfalz vermischt find, auch find alle Gumpfe und fteben= ben Gemaffer mit biefen und ahnlichen Salzen gefchmangert. Alle diese Dinge find, wie jeder Schafer weiß, ben Schafen angenehm und machen fie feift. Dazu fommt noch bie Lebens= art biefer Schafe. Die Nomaben überwintern alle entweber in fehr füblichen oder in folden Gegenden, die wegen ihrer warmen Lage an und zwischen Gebirgen fehr gelinde Winter haben. Da= felbit irrt das Bieh ben gangen Binter ohne alle Bartung und ohne Schut, außer den fie felbft in Brunden ober Schilfbeden fuchen, herum und ernahrt fich von burren Stengeln und grunenbem Bermuth, ben fie befonders auf hohen Stellen, wo bie Winde ben bunnern Schnee verweben, baufig finden. -Nach diefer Winter = Cur gieben fie in fandige Gegenden, Die wegen ihrer zeitigen Fruhlingsflangen am reichften find zur Weibe (Virgil. Georgic. lib. 3 v. 340 seq.), wo sie von den scharfen Rrautern, welche die Ratur im Fruhling haufiger bervorbringt, querft gereinigt merben; barnach aber immer nordlichere Weibe befommen, wo ber Rafen langer grun bleibt und die Site, welche biefen mit Wolle und Fett beladenen Thieren beschwerlich wird, nicht fo heftig wirft. - Faft alle Beibe; bie fie haben, wird ben Tag über von bem falzigen Staube, ben bie Binbe erheben, und bes Rachts von falzigem Thau gewurt und hilft ihre Wettigkeit vermehren, die endlich im Berbit, wenn alle frifch nachwachsende Wermuth = und Beifugarten dazu tommen, noch vermehrt wirb. Bubem muffen bie Schaf - Seerben benm

Sin = und Bergieben ihrer Berren oft in einem Tage mehrere Meilen manbern, ehe fie gur Tranke femmen und wenn fie endlich an eine Pfuge gelangen ober Die Birten Baffergruben fur fie gereinigt und aufgegraben haben, fo faufen fie fich in brackem ober falghaftem Baffer fo bid, bag auch biefes noch sur Kettvermehrung beptragen muß. Ben eben biefer Lebens= art machfen bie jungen gammer auf, bie ohnehin gerabe in ber beften Frublingezeit fallen, weil die Befiber bafur forgen, baß bie Schafmutter alle gur, rechten Beit belegt werben, und begwegen außer biefer Beit, ben Bibbern, welche fren in ber Beerbe geben, ein Stud Fil; unter bem Bauche vorbinden. . Muf 1000 Schafe merben ben Rirgifen und Ralmuden 49 - 50 . Widder gerechnet. Die Schafmutter find fo fruchtbar, daß fie meiftens Bwillinge werfen, ja basjenige Schaf, welches ber Wibber, fobalb ihm ber Kilgbund abgenommen wird, querft befpringt, wirft 3 Lammer. : Much in Stalien hat man bemerkt, bag bie Schafe, melche am Geeufer weiben und Galgfrauer freffen (Salicornia herbacea & fruticosa) freffen, fetter und frudtbarer find (S. Jonston quadrup. p. 56). Die Lammer werben alfo von Jugend auf, außer ber angeerbten Schwachheit bes Rorpers und bem Ueberflug ber Muttermild, gur Fettigfeit geneigt und baber ift auch bas Wollenviel in allen biefen Gegenden fo fett und feift und jugleich fo groß, bag ein erwachsener Sammel 200 Pfund wiegt und die Fettmaffen allein 40 Pfund. Der Fettschwang wachst zuerst an und nimmt bisweilen bergestalt Ueberhand, bag er ben Thieren beschwerlich wird und bin und her Schlottert im Beben. Cobald aber biefe fettichmangigen Schafe von den Rirgifen ober Ralmuden erfauft und aus ben Steppen in bas innere Rugland getrieben werben, fallen fie ben veranderter Beibe und Lebensart gufehends ab , fo daß ber Fettschwang in furger Beit oft mehr, als um die Balfte fleiner wirb. Die Rirgifen von der mittlern Borbe, welche ihre Schafe am Grifch verkaufen und die fawropol'ichen Ralmucken haben eine fleinere Corte biefer fettichmangigen Schafe: benn blok bie Bergweide; ber Mangel an Salgpflangen und ber hartere Minter find baran Schuld, bag fie fleiner und weniger mit Fett beladen find und daß bende Gefchlechter ohne Borner bleiben. Noch viel fleiner und mit einem fehr geringen Fettschwan; verfeben, überhaupt arm an Talg, find die Schafe ber frasnojarstifchen Tartaren am Jenifei und ber Buraten um ben Baical, wo fie auf feuchtern Gebirgen weiben, wo faftige, min= ber fraftige und gar nicht falzige Pflangen machfen, auch mes nige Galgpflangen angutreffen find. Die Mongolen, welche am Gelenga wohnen, haben ichon etwas großere und feiftere Schafe, ob fie gleich ben großen firgififchen nie bentommen. Die taurischen Steppen hingegen, fo falt fie auch wegen ihrer offlichen und hohern Lage find, bringen bas größte Wollenvieh hervor und fo machtige Bibber, die bem größten europaifchen und perfifden Muflon faum etwas nachgeben, die aber zugleich nur fleine, 10 Pfund fchwere Fettfchwange haben. In biefen Gegenden aber find auch Wermutharten und Salifrauter gar nicht haufig. Salgpfüßen gibt es hier gwar, aber bie Beibe ift nicht fo allgemein falghaft und burr, fondern es gibt mehr wilbe und ichotentragende Pflangen, bie faftig und nahrhaft find; befonders find zwergartige, fleine Geftrauche vom fibirifchen Erbsenbaum (Robinia Caragaea) häufig, welche bie Schafe begierig aufsuchen und, wenn sie beren viel verzehrt haben, fchnell barnach machfen. Roch mehr tragt bas gur außeror= bentlichen Große biefer Schafe ben, bag bie offenen, fteilen und felfigen Berge von Daurien felten mit Schnee bebedt find,

wegwegen bie Schafe ben gangen Binter burch auf benfelben reiche Beibe finden. Es bestätigt fich biefes auch burch's Be= gentheil. Die: firgififchen Schafe, welche fich die Ruffen im fublichen Theile von Gibirien gulegen, frankeln, fallen ab und ihr Fettschwang verliert fich ben faum veranderter Weibe, bloß, weil fie im Binter gu Saufe und warmer gehalten find, mit Baffer getrankt merden und nicht felbft Schnee lecken, theils auch biefe Beit über von Beu und ohne Galg leben muffen (S. Dallas t. 4 f. 2). Ja bie Lammer, welche von folden Schafen ben ben Ruffen fallen, haben faum Sauft große Fettflumpen fratt: bes Schwanges, ber boch immer abgestumpft bleibt, wenn nicht Bibber von einer geschwänzten Gorte unter die Seerbe gefeht werden. Wir bemerfen endlich, bag gewiffe Theile bes thierifden Rorpers, wo ber Umlauf bes Blutes lang= famer ift, 3. B. um die Dieren, bas Gefrofe und Det, die Fettbilbung begunftigen. Ben ben Schafen fammelt fich vor= guglich bas Fett am Steife und um bie Dieren mit bem Un= terfchiebe, bag letteres ein harteres Talg = Fett, erfteres aber ein weicheres, fluffigeres und ber Butter abnliches Fett ift, ein Beweiß, daß ben ben wieberkauenben Thieren nicht, wie man gewöhnlich annimmt, bloß allein Talg und fein weiches Fett erzeugt werbe. Die aus allen angeführten Urfachen nach und nach entstandene Gettmenge in ber Begend bes Schwanges hat fich nachmals wie eine erbliche Rrantheit fortgepflangt. Daburch ift der Schwang felbft nach und nach gliederweife verzehrt mor-Daber findet man ben fettsteißigen Schafen feinen eigent= lichen Schwang mehr, fondern nur 3 ober 4 Birbelbeine; Deren Querfortfabe, fowie bas ftumpfe Ende bes außerften, abgerundet und gefchmolgen find, fo bag fich beutlich ergibt, wie hier bie außerften Wirbelbeine wegfallen. Man muß alfo auch ben ben fettschwanzigen Schafen , sowohl ben ben breitschwangi= gen als langfdmangigen biefelbe Urt von Fettbilbung annehmen. p. 71 fagt Dallas felbft: "Nicht ohne Grund lagt fich vermuthen, bag bie erfte Entstehung ber fettichmangigen Schafe burch eine abnliche Unbaufung des Fettes um den Schwang veranlagt werden fen.

Bar. 8. Das fettschwänzige oder lang: und breitschwanzige Schaf, Ovis arabica Ludolph Aethiop. 53 Caji Opuscul. 72. Gessner quadrup. icon. 15. Daß fich bie auswuchernbe Fettbilbung, beren Urfachen uns Dallas in ber vorhergebenden Barietat fehr beutlich und grund= lich erklart bat, nicht auf ein Clima befchrankt, feben wir am fprifchen, athiopifchen und thibetanischen breitschanzigen Schafe, welches ebenfo, wie die fettfdmangigen Schafe ber ruffifchen Mongolen, Riraifen und Tartaren mit verschiebentlich gebilbeten Fettklumpen auswuchern. Die Schwange biefer africanischen und fprischen Race waren ichen dem Aristoteles und Dlinius befannt; Ariftoteles erwähnt (hist. anim. VIII cap. 28) bie breitschwanzige und Dlinius (lib. 8 cap. 48) die langschwanzige. Ersterer fagt, ber Fettschwang ift eine Elle breit; ber andere, er fen eine Elle lang. In der Barbaren werben bie Fettschwange für eine besondere Delicateffe gehalten und werben mit magerm Schopfenfleifche gufammen gegeffen; fur diefe Schafe wird auch eine besonbere Gorge getragen; bamit bas Schaf ben langen Schwang nicht hinter fich herschleppe und abschleife, so wird er auf einem Wagen mit Rabern nachge= fahren; ben einigen endigt fich bas Schwanzende fpitig, ben ben mehreften rund und ben einigen fogar vieredig. Die breitfdmangigen Schafe, welche fich in Thibet finben, follen fich

burch eine fehr feine Bolle auszeichnen, bie auch ber caramanifchen an Lange nichts nachgebe. Die Cafchemirs haben bies fen Artitel an fich gebracht und befiten Factoreien in allen Theis len von Thibet, wo biefe Bolle angefauft und nach Cafchemir gefendet wirb, wo man fie ju Chawle verwebt, die an Feinheit biejenigen übertreffen follen, welche fie aus ihrer gewohnlichen Bolle verfertigen. Diefe Manufactur fett jene Begenden in einen febr blubenben Boblftand. Diefe Radrichten gab Br. Boale in den Philos. Transac. vol. 67 p. 485. Bernier eriablt in feiner Reife nach Cafchemir 95, baß zu feiner Beit Die Chamis, welche fur Die großen Omrah's von thibetifcher Bolle gewebt worden waren, 150 Rupies oder 112 Thaler gefoftet hatten , da fur die aus einheimischer Bolle gewebten nie mehr als 50 Rupies bezahlt worden maren. Mus Dig= verftandniß nennt er diefe Bolle Biegenhaar von groß Thibet. Man bat auch bis in die neuesten Beiten geglaubt, daß biefer Lurus = Urtitel von wirklichem Biegenhaar gefponnen und gewebt werbe, bis uns Br. Bogle, ber von Brn Saftings mit einem Auftrage an ben Daidichi Lama gefchicht wurde, aus Diefem Grethume rif und bas fettichmangige Schaf als ben thibetanifchen Bollentrager biefer Ertrafein = Bolle nannte. Seine Erzählung von biefem entfernten Lande ift fehr lehrreich und unterhaltend und bie Philos. Transact. bedauern es mit Recht, bag fie nicht ben vollstanbigen Bericht ober bie gefamm= ten Rachrichten von biefer merfwurdigen Genbung befigen. Da= gegen fagt Dallas p. 75 von bem fettfdmanzigen Schafe in Rufland gerabe bas Gegentheil: "Die fettschwanzigen Schafe übertreffen freilich alle earopaifchen Arten von Wollenvieh in ber Gute bes Fleisches und in der Menge bes Talges und Tettes; aber fur bie Bolle fann man auch feine fchlechtere Bucht finden. In allen Gegenden und Climaten von Uffen baben fie eine ungleiche, barte und mit Saaren haufig vermifchte Bolle. Die tirgififchen Schafe befonders tragen oft mehr Saare, als Bolle. Ben allen ift bie vorhandene Bolle in einander gewirrt und filgicht; ben einigen, die von den meft= lichen Sirtenvolfern gezogen werben, wird bie Bolle von langern, gewellten Saaren überschattet, bie an ben Seiten und und untenber am haufigften find. Benige haben am Sintertheile und Fettschwange nur fo viele Wolle, als Saare, Die meiften haben ba und am Salfe lauter Saare, und ba an eben biefen Stellen das Fett gerabe am bunnften ift, fo leibet bie bier von Uriftoteles (hist. an. lib. 3 c. 30) angenommene allgemeine Regel, vermoge welcher fich bie Bartheit bes Sagres nach ber Dunnheit ber Saut, aus welcher es machfet, richten foll, eine farte Musnahme. Eben fo wenig wurde ich aber Die von Dallas ftatt ber vorigen aufgestellte allgemeine Regel überall annehmen fonnen, weil auch biefe Musnahmen erleibet. Rach ihm foll fich die Beichheit des Saares nach der Fetthaut und bem Bellgewebe richten. Daß jene mit biefen im Berhaltniß fteben, lehren und bie wilben Thiere, beren Delg befto fchoner, garter und glatter ift, je magerer fie am Leibe bleiben und fo umgefehrt; Schweine, Seehunde, Dadife, Baren und Thiere, welche eine allgemeine Speckhaut haben, fuhren immer ein borftiges, ja ftacheliges Saar. Bugleich außert bas Clima feinen Ginfluß, baber haben bie fettidhwanzigen Schafe in ben gebir= gigen Begenben von Daurien und um ben Jenifei, mo fie nicht fo übermäßig fett werben und fcmigen, eine viel gartere Bolle, bie nur burch bie eingemifchten Saare, welche biefer Bucht burch bie Beugung und Lebensart ankleben; verunreinigt wirb. Ben ben firgififchen Schafen fcheint es, bag bie entge-

gengefesten Urfachen, wegen welcher bie ielanbifchen und quinei: fchen Schafe in ben benben außerften Elimaten gleich grobe und haarige Bolle haben, wechfeleweise wirken. Im Sommer mif= fen fie auf ben offenen, verdorrten und gelblichen Steppen bie größte Sonnenhige ben wenigem Betrant und nicht faftreichem Kutter ohne Beschirmung von Schatten, und im Winter eine ftrenge Ralte und alle Bitterung ohne Bebedfung ausbauern. Man muß fich faft wundern, fagt Pallas, baß fie ben einer folden Lebensart nicht gang haarig, wie ber Mufton geworben find und er zweifelt gar febr, bag es ben aller Bartung und Pflege moglich mare, diefe Schafe jemals zu einer guten Bollfcur zu bereiten, fo, bag jugleich ihre Große und ber Rett= fchwang erhalten wurde: benn biefe Eigenschaften muß bas Lamm vom Bidder haben und fie fallen weg, wenn man, um die Bolle zu verbeffern, andere Bibber gebrauchen wollte. Bermeinte man aber; die Bolle burch Beranderung ber Beide und bes Clima's, ober burch Wartung, Stallfutterung und Pflege ju verbeffern, fo wird gewiß ber Fettfchwang verloren geben. Indeffen ift eben die Schlechte Beschaffenbeit ber fett= fdwanzigen Schafwolle, bie nur zu groben Filzen tauglich ift, die Urfache, welche die Lammerfolle Diefer Urt, fonderlich bie Schwarzen, so schon, dauerhaft und zum Delzwerk so porguglich macht, daß sie im Preise ben Werth nachft den bucharifchen behaupten, weil fie nicht mit einer weichen (arctischem Pflaum) leicht abzutragenden Bolle, fondern mit einem bauerhaften, ichon gewellten und glangend = gefraufelten Saare geboren werden. Die befren Lammerfelle oder Merluschken zu Schafpelgen kommen von den Rir gifen oder Ralmitten, boch fann man ben ben Mongolen und ibrigen Romaden Sibiriens burch Muswahl eben fo fcone Lammerpelze fammeln. Die gewohnlichfte Farbe ber fettfchwan= gigen Schafe ift ben allen Ruff. Sirtenvollern bie weiße; nachft Diefer find die schwarzen die gemeinsten und nach diefen die roft= farbigen und bunkelbraunen. Glima, Lebensart und Getrant wirfen viel auf die Erzeugung der Farben. Bas die Erante fur Ginfluß auf die Farbe bes Biebes haben tonne, lehrt fowohl bas in ber Bibel angezeigte Birtenkunftftuck bes Patriarchen Jacob, als auch mehrere ben alten Schriftstellern aufgezeichnete Bemerkungen, Die aller Achtung werth find. Go melbet Solinus (p. 6 ly hist. Cap. 33) aus bem Barro, daß am rothen Meer ein Brunnen gemefen, welcher die Rach: fommenschaft aller weißen Schafe, Die babin gur Erante getrieben wurde, braun machte. Melian aber belehrt uns (de nat. animal. lib. 8 cap. 1) noch eigentlicher, bag bie Trante haupt= fachlich zu ber Beit, wann die Schafmutter belegt merben; Gin= fluß auf bie Farbe ber Lammer habe und aus weißer Bucht bunte, und aus bunten weiße fchaffen tonne. Dergleichen Beranderungen foll ber Fluß Untaurus in Thrazien und ber Scamanber ben Troja bewirfen, welcher lettere befivegen ben Damen Kanthus erhalten hat; weil bie baraus getrankten Schafe braunrothe Lammer warfen.

Bei keinem Bollenvies in ber Welt finden sich die Haarballen und sogenannten Gemokugeln so häusig im Magen, ale ben den kirglissehen und kalmukkischen Gchafen, sa man trifft solche beym Schlachten fast in den zweisten an. Die Haarballen aber bestehen selten aus ihrer eigenen Bolle, sondern gemeiniglich aus zarter, braunich-grauer Kameelwolke. Die Ursache und Gelegenheit dazu gibt der falzige Schweiß; der auf dem Leibe der Kameele, die sich fast von lauter Satzpflanzen

ernahren und noch überdieß haufig von Erbfalgen genießen, ben todnem Better, fonderlich wenn fie fich burch Laufen erhist haben, überall ausblubet. Die Schafe ftellen fich um die lies genden Rameele und leden ihnen diefen Galgreif ab, woraus obgebachte baufige Saarballen entfteben. Es gibt aber noch eine andere, großere und gefchattere Urt von Gemfekugeln (Aegagropilae) in ben Dagen ber fettschwanzigen Schafe, welche wie jene fleineren Saarballen bisweilen mit einem fcmargen Lack, bieweilen mit einer fteinartigen Rinbe überzogen find. Diese behalten, wenn fie auch noch fo lange verwahrt worben find, immer einen etwas balfamifchen, bem orientalifchen Bezoar faft abnlichen Geruch und befteben nicht aus Saaren, fondern aus trodnen Benfuß = und Wermuthftengeln, welche bie Schafe im Binter haufig mit abweiben*. Den erbigen Ueberzug wird man mehr bem falferbigen Baffer ober eifenhaltigen Betrante, als bem Speichel ober Magenfaft gufchreiben, fowie bie golbglangenbe Weinsteinrinde, die ich fcon ben ber Barietat bes Bauernschafes und ber Beibichnucken erwähnt habe, welcher Uebergug bet Badengahne fich auch ben allen fettichmangigen Steppenschafen von reiferem Alter porfindet.

Unter : Darietat.

Es gibt aber auch noch bucharifche Schafe, Imelde fo flein find, daß fie faum ben Ticherkaffischen an Große gleich fommen. Gie haben, ungeachtet fie fogar noch fleiner find, als die Efcherkaffifchen und oft faum die Große ber gemeinen tuffifchen Schafe erreichen, bennoch einen ftarten Ramstopf, wie bie firgififchen. Ihr Ropf ift aber nach Proportion fleiner und bie Schnauge zugefpigter, fo baf fie von biefer Seite bem ben Buffon auf ber 36. Tafel bes 12. Banbes abgebilbeten indianifchen Schafe abnlich feben. Ihre Dhren find großer, breiter und niederhangend. Der Schwang ift fast wie ein Biberfchwang, an bem man fich bie Schuppen als Mafchen ober Fettzellen vorftellen muß, langlich, mit Fett ausgepolftert, unten fahl, an ber Spihe mit einem Bipfel ohne Fett, ber auch unten wollig ift. Die aber mit firgififchen Biddern vermifcht worden find, befommen einen fleinen, polfterformigen Kettichwang, wie die Schafe ber Tartaren am Jenifei. - Die Wolle ober bas Blies ber erwachsenen Budarifden Schafe ift überaus dicht, ziemlich weich, boch baben elastisch und in die Schonften fleinen Loden gefraufelt. Ben Lammern find bie Loden fehr tlein und liegen wie lauter fleine Ringe platt an ber Saut, als ob fie angepregt maren, ba fie boch blos von Ratur biefe Lage annehmen. Diefe alfo beschaffenen Lammerfelle find in Europa burch ben Pelghandel bekannt genug und werden fo= wohl von affatifchen ale europaifden Rurfchnern gum Befat ober jur Berbramung ber Pelze gebraucht und fehr hochgeschabt. Gie fommen alle aus Perfien und aus ber Bucharei und gel= ten ohngefahr bas Stud 1 Thaler. In Deutschland fostet es nun ichon burch Sandel und Transport noch einmal fo viel. Man Schatt und erzieht baber vorzüglich gang Schwarze, eisgraue und filbermeiße, beren Schonheit burch nichts übertroffen

wird, die mildweißen aber werben nicht geachtet. Fellchen, welche von gang neugebornen gammern genommen, ober verredten Schafmuttern aus bem Leibe gefchnitten find, haben gang glattes, fammetartiges, wie gemoortes Saar, beffen Bellungen juweilen recht regelmäßig, wie gewaffertes Drbensband ober wie Damaft aussehen. Diefe find feltener und, wenn fie fchwarg find , am theuerften. Begen biefer Lam= merfelle taufen die Bucharen ben fich alle mannlichen Lammer, bie man von ber Bucht erübrigen fann, jufammen und fchlach. ten fie gang jung, wo das Fellchen am schonften ift. Denn Schaflammer aus ihren Seerben zu schlachten, halten nicht nur die Bucharen, fondern alle Tartaren fur fundlich. Es ift alfo noch viel weniger wahr, baß fie um ber Lammerfelle willen Muttericafe ichlachten follen. Die ungebornen Felle fommen bloß von verrecten Schafen. Sie forgen vielmehr, die heerden gu vermehren und bie Schonheit ber Bliefe wird auch ben bie= fer fettschmanzigen Race nicht ohne Bartung erhalten. Bucharen pflegen im Commer bas Bieh bes nothigen Schattens megen unter Schilf Dacher ju treiben ober mit Matten gu bebeden. Doch arten bie bucharifchen Schafe auch ben ben Rir= gifen , bie fur fie feine Gorgfalt tragen , nicht fogleich aus und es wurde gewiß ber Muhe werth fenn, biefe Bucht nach Europa zu verpflangen und fie theils um ihrer felbft willen gu ziehen, theils allerlen oconomische Berfuche und Bermischungen bamit anzustellen. Dallas, ber aller genaueste unter benen, welche ben Schafracen nachgefpurt haben, glaubt, bag bie bucha= rifchen Schafe burch eine Bermifchung ber fettichmanzigen mit ben langschmanzigen indianischen Schafen unter bem Ginfluß bes Clima und ber Wartung auf bie Wolle entftanben fepen. Go viel ift gewiß, bag Lammer, welche aus biefer Bermifchung erzeugt werben, jedesmal einen Schwang wie die bucharifchen Schafe bekommen. Solche Lammer haben auch eine gang ver= anderte, getraufelte und elaftifche Bolle. Ebenfo beschaffen und mahricheinlich auch fo entftanden find bie Schafe mit lans gen Settschwangen in Perfien*, in China, wo ich fie felbft gefeben und abgebilbet habe, nebft einem anbern, welches bie Englander von Bombay ober Madras burch Contra = Schiffe nach Macao erhalten hatten, von Gyrien ** aus Palaftina *** und

"" Daß die Braeliten in uraften Zeiten, ba fie noch in der Bufte als ein hirtenvolk hertunschweiften, eben dergleichen fettischwänzige Schafe gehalten haben, fieht man aus dem britten Buche Mosis im 8. Capitel 25. und im 9. Cap. 19., anderer Stellen nicht zu erwähnen. Rach Rauwolf

Diese ftark riechenden Aegagropilae ober Begoarkugeln ber fettichwangigen Schafe machen in Riachta an der chinefifchen Grange einen Tausch und handelsartikel, welchen die Chinesen unter den Tagneymitteln, die sie ben den Russen eintauschen, sehr gern mit annehmen. Im Petersburger Academ. Museo werden auch noch einige von biesen Aegagropilis antbewahrt.

Die Schafe, welche man aus Perfien nach bem Borgeburg ber guten hoffnung bringt und von benen wieder jahrlich Abtommlinge nach holland versendet werden, haben 25 — 30 Pfund sewere Fetischmange, die theils turz und gesäpformig, wie am bucharischen Schafe, theils langlich possere formig, wie am bucharischen Schafe, theils langlich possere behareen fund

behangen find.

Den Plinius (im 8. Buche 48. Cap. f. MBfchte) fagt: Die fprifchen Schafe baben Ellenbogen lange Schwänze und reichliche Wolle. Nach ber Beschreibung, welche Rus-

fell in feiner Gefch, von Aleppo S. 51 Fig. und Rauwolf in feiner Reife S. 107 von ben fprifchen Schafen
geben, sind felbige an Kopf, niedergetlappten Ohren und
ubrigem Ansehen den kirgifischen ganz abnlich, allein ihre
Wolle ift in bieser Gegend sehr zart und sie haben langliche, die auf die Erde mit Fett gepolfterte Schwanze mit einem fettlosen Jipfel am Ende, welcher sich über den Fettschwanz zurückschlägt. Die größten dieser Schafe wiegen 150 Pfunde und der Fettschwanz allein macht fast den dritten Theil dieses Gewichtes aus.

verfchiebenen Gegenben von Ufrica, ** welche ben ben Schrift= ftellern unter bem Ramen ber großschwanzigen vorkommen (Macrocercae) und fich von ben Schafen mit furgen, gefaßformigen Fett = Polftern Dadurch gar febr unterfcheiben, baf fie einen langen, aus Wirbelbeinen beftebenden und bid mit Fett umwachsenen Schwang haben.

Befchreibung und Musmeffung bes firgififchen Mibbers.

Damit man von fo merkwurdigen Thieren, wie die Schafe von ben benden gulett ermahnten Barietaten find, Die überbies nicht jeder Naturforscher, noch weniger Laie in feinem Leben ein einziges Dal zu feben befommt, eine gute Berfinnlichung haben moge, fo hielt ich es fur nothig, bavon eine genaue Befchrei= bung ju geben, bag baburch alles bas, mas uber bie Entftehung biefer benden Barietaten gefagt worden ift, weit intereffanter, an-Schaulicher und überzeugenber werden muß. Diefer Bidber ift ein= beimifch an ben Ufern bes Grtifch und ift einer von benen, wie fie bie Rirgifen alljahrlich einzukaufen und zu verbreiten pflegen. Er war feiner von der größten Urt , hatte auch feinen fo ftart gebogenen Rametopf, wie manche andere, und war von ber Dafe bis an die Borner fchwarg, auch die Dhren hatten bis auf ben langlich - weißen Mittelfleck eine fchwarze Farbe und außerbem war aud bas leußerfte ber Fuße über ben Rlauen fchmarg; fleine ichmarge Flede fab man an ben Fuggelenken. Die langen Saare unter bem Salfe waren grau, bas lebrige weiß. Die Dhren biengen berabmarts gegen die Erde; die Bor= ner wanden fich um die Gegend ber Dhren feitwarts. Das fatt eines Schwanges vorhandene Fettpolfter war ansehnlich groß, unten fahl und gefafformig eingeschnitten und ftellte 2 an einander liegende Fettballen vor, welche bie tiefe Ufterhohle mit Fett umgaben. Der hobenfack haarig und bie Borhaut febr hervorhangend. Die Bolle bick, gottig und grob, am Ruden, an ben Geiten und bis an die Fuße einige Boll boch. Ropf, Sals und die untere Seite bes Rumpfes, fowie nuch bie hintere Rundung bes Fettpolfters und bie Fuße mit fchlichten, glatt anliegenden Saaren bewachfen. Unter bem Salfe, von den Kinnbacken an, ber Lange nach bis an bie Bamme machten ziegenartige langere Saare eine Urt von Dahne ober Bart.

Musmeffung und Gewicht.

von eben diefer Urt.

Das gange Gewicht bes Thierre betrug 193 Pfund.

(1. c. p. 723) werden noch heut zu Tage bergleichen Schafe in großen und gahlreichen Beerden um Berufalem geweibet. Ran's (Synops. Quadrup. p. 773) arabifches Schaf ift

on ber Barbarey, Zunis und bem gangen Drient find Schafe mit langen Kettschwangen, am Ende mit einem Sipfel verfeben, haufig. S. Snaw Voy. Val. I p. 312. In Guinea hat die eine Art Schafe febr große, mit Fett gepolfterte Schwange und weiche Bolle. Demanet nouv. hist. de l'Afrique Francoise V. II p. 114. In der Gegend bee Borgeburges Guardafu an ber oftlichen Kufte von Africa find alle Schafe weiß, mit kleinen, schwarzen Ropfen, groß von Statur, wohlschmeckend, mit Schwanzen, so dick, wie das hintertheil, 6 - 8 Boll lang, am Ende mit einem faft 6 Boll langen, magern Bipfel. S. Hamilton account of the East Indies Edinb. 1727 Vol. I p. 15. Die Cap: Schafe, welche man in Solland fieht, haben langlich-vieredige Fettschmanze, oft bis 20 Pfunde schwer (Kolbens Reife nach der Cap S. 121.

Das Fleifch allein mit ben Anochen, mit Abjug ber Saut, bes Fettes, ber Eingeweide und bes Ropfes wog 79 Pfunde. Das Fett bes Schwanges und hintertheiles wog 38 Pfunde.

Die Lange bes Thieres von der Oberlippe	Fuß	Boll	Linien
langs dem Rucken bis auf die außerste			
Rundung bes Fettschwanges Die Lange bis gur Burgel bes Fettschwanges	5	2	
Sohe des stehenden Thieres vorn ben den	0	11 .	. 0
	. 2 .	7	10
Schultern - bes ftehenden Thieres uber den Suften	2	10	0
Lange des Ropfes die an die Horner		10	: 0
bis an bas Genick	1	2	. 0
Umfang ber Schnauze gleich über ben Rafen=	•	~	
lodjern	0	8.	6
Abstand zwischen ben Rasenlochern		0	8
- bes Muges vom Ende ber Schnause .		7	1
Lange der Augenspalte	0	1	. 3
Abstand ber Dhren von ben Augen	0	- 2	3
- über ber Schnauge zwischen ben vorbern			
Augenwinkeln	0	, 5	4
Augenwinkeln	0	- 4	0
Umfang ber Schnauze vor ben Mugen	1	1	. 1
- bes Ropfs vor den hornern	1	7	0
Abstand ber Borner von den Augen	0	1 .	2
Lange ber Dhren	- 0	6	11
Größte Breite der Ohren	0 -	4	4
Umfang ber Ohren am Ropfe	0	4	1
Lange der Sorner nach den Windungen .	1	7	7
Deren Umfang am Ropfe	0	. 6.	10
- Abstand von einander	0	0	8
Umfang bes Halfes an ben Schultern	1	. 8	10
- bes Salfes am Kopfe	1 2	4	2
1 - 0 1/ - 1 / 000/		11	6
— des Leibes in der Mitte	3	0	0
- bes Fettpolfters am Leibe	2	6	
Größte Dide des Fettpolfters	2	8	9
Lange des Dberarmknochens	õ	7	2
_ bes Unterarmes	0	9	
- ber: Kufrohre	0	5	6
- bes Fußes vom Gelenk ber Fußrohre bis Sohle	-		
bis Soble	0	9	6
- Des gespaltenen Fußes ohne Die Rlauen	0	2	2
Sobe der Rlauen, vorn	0	1	5
Umfang der Kufrobre	0	3	4
- ber Rlauen am Grundftud		6	9
Lange ber hinterkeule	. 0	9	
- best Unterschenfels	0		
ber hintern Fufrohre		. 8	10
- des Unterfußes vom Gelent bis gur			
Spite b. Klauen		4	, 2
Vorbere Sohe ber Hinterklauen		1	6
Umfang der Hinterfuß=Rohre	0	.4	0
- der hinterklauen	410	6 5	
Charaches Gobanfacts an ort wurfel	11.0	7	10
Deffer Motorb nom Meter	0	116	7
non ber Barhaut	0	1, 17.	0
Deffen Abstand vom Ufter von der Bange ber hangenben Wohaut	0	11. 1	. 6
Change ore stangement workships	1, 1		

Da wir nun auch bie vier grundlich und lehrreich von Dallas beschriebenen Barietaten bes Sausschafes

B) O. dolichura, occidentalis Pall. Spicil. Zool. XI p. 60.

γ) O. platyura, media Pall. Spic. Zoolg. c. XI p. 78 und b. ziv. Reife.

δ) O. steatopyga, orientalis Pall. Spicil. Zoolg. c. XI p. 68 - 80 t. 4. Nov. Comment. Petrop. Vp. 31-343

ε) O. brachyura, borealis Pall. Spic. Zool. XI

aus Rufland bengebracht haben, fo follen die Namen nachfol= gen, welche bas Schaf unter ben verschiebenen ruffifchen Bolferschaften feinem Ulter, Race und Geschlecht nach fuhrt. Den Schafbod ober Bibber nennen bie-Ruffen Baran, bas weibs liche Schaf Owza, bas Lamm Jagnenok, auch dimin. Baraschka, in Rlein = Rugland Wiwza; ben ben Zartaren ber Schafbed Taka, bas weibliche Schaf Sarak, bas Lamm Baaran; ben ben Bafchfiren ber Bibber Tjacka und Schafbod chenfo, bas Lamm aber Baeren; ben ben Mongelen ber Bib. ber Choza, bas Schaf Choni, bas Lamm Choracha, bas ver-Schnittene Irgae; ben ben Ralmuden ber Bibber Chuzza, bas Schaf Choin, bas Lamm Ischaegae, ber verschnittene Chissen; ben ben Permienfern bas Schaf Bala, bas Lamm Dschalai; ben ben Sprganen ber Widder Ysch, bas Schaf Mesch, bas Lamm Balapi; ben ben Botiafen ber Bibber Tagga, bas Schaf Ysche, bas Lamm Ischti; ben ben Ticheremiffen ber Bibber Tagak, bas Schaf Schorok; ben ben Boguin ber Bibber Kumosch, bas Schaf Oasch, auch Osch, bas Lamm Huisosch ober Pu-osch; ben ben Ifchungschen der Widder Tagag , bas Schaf Soroch , bas Lamm Potaek; ben ben Ditiafen bas Schaf Osch und auch Asch; ben ben Morduanen ber Midder Boran, bas Schaf Utscha, bas gamm Weras, ben ben Samojeden, bie am Narim = und Retaftrom wohnen, Kones; ben ben Kamaschingen ber Widder Kutschah, bas Schaf Ular, ben ben Aringen Ulat, ben ben Armeniern Kottch, bas Schaf Otscha, bas Lamm Kurna, ben ben Inganen Bakri, ben ben Indiern Mingdah.

Ben ben Ticherkeffen findet man bie langichwanzige Barietat, Dolichurae, die auch beghalb unter ben Ruffen ticherfeffische Schafe genennt werben. Gie leben aber überhaupt mehr in ben westlichen Strichen in flein Rugland und ben ben caucafischen Bolfern; sind fast burchaus weiß 'und nur bie Bibber haben Borner und auch diefe nicht burchgangig; Die weiblichen Schafe aber niemals, fie find Rachkommen bes Mufflone und kommen am nachften mit ben fpanifchen, englischen und beutschen Ragen überein. Ihr Schwang ift lang , mager, rund und hangt ihnen bis fast auf die Fersen herab; ubrigens find fie fehr hubich bon Beftalt und von mittler Broge; ihre Wolle ift weiß und gleichformig.

2) In ber Rrimm besteht bas gemeinfte Bollenvieh aus ber platt'= ober breitfdmangigen Barietat (Platyurae), welche mahrscheinlich aus einer Bermischung der vorhergebenden und folgenden Barietat entstanden ift. Ihr Schwang ift platt, am Grunde mit Fett gepolftert, unten nacht, am Ende rund ge= gliedert. Der Ropf ift ein Ramstopf, bat eine frumme, gewolbte Rafe und platt hangende Ohren. Die Belle ift fraus und bie Farbe meift braun = falb ober fucheroth; bie Lamm= fellchen aber find blau : grau; bie Salbinfel am Bosphorus; wo fie am iconften und toftbarften find , treibt bamit Sanbel; fie finden fich aber auch am Caucafus und in Perfien, mo fie von ben grabifden Romaden theuer genug angefauft merben.

- 3) Ben ben Rirgifen, Ralmuden und Mongolen, fur; allen Romaden ber affatifden Steppen findet fich die fettichman= zige Barietat, Steatopygae am haufigsten. Schaf und Widder führen Borner und fie ift großer, als die vorigen Barietaten. Unter ihnen finden fich viel vierhornige und an ber Stelle bes Schwanges fuhren fie ein berbes Fetteiffen; ihre Bolle ift mehr haarig, als wollig. Ihr Ropf führt ebenfalls eine berbe Rams: nafe und langgehangte Dhren; ift meift geflecht. Dan bat Bibber mit 6, 7 und 8 Sornern gefunden, boch find biefe feltener, als die 4 hornigen. Die firgififchen find großer, als die falmudischen, noch grofer aber die mongolischen, die fo groß werben, wie ein Efel; fie lieben Malzige und bittere Beibe; von milden und faftreichen Pflangen aber werben fie mager, arten ins Rleine aus und verlieren ben Fettfteiß. Pallas ift überzeugt, bag biefe große Barietat vom Argali ftamme.
- 4) Ben ben Bewohnern ber nordlichen Provingen Rußlands findet man meiftens bie furgichmangige Barietat, Brachyurae, die mahricheinlich durche Clima verfummert und fleiner geworden ift. Widder und Schaf find flein und hornlos, haben fchlechte Bolle und werben mit furgen Schwangen, in benen man nur wenige Wirbelbeine fuhlt und bie auch ohne Fett find, geboren. Noch vor Rurgem ift auch die fpanische und die aus ihr entsproffene ungarische Schafrace, fo auch ber Strepsiceros, eine Barietat, die in Thracien und Pannonien einheimisch mar, in Rugland eingeführt worben. Unter ben blau : grauen Schafen ber breitschwanzigen Barietat fommen oft fdwarze Lammer ober bunte mit fchwarzem Ropfe gur Belt. Diefe werben aber gleich geschlachtet, bamit fie fich nicht fortpflangen und die Race der Beerde verberben. Ebenfo merben aud Lammer, die mit weißem Ropfe geboren werden, von ber Beerbe abgefondert, weil man fie fur fchwachlich und gur Fortpflanzung ber guten Race unfabig anfieht.

Die allerneuefte, 'nur erft furglid entbedte Schaf= Spes cies ift

Das camtichabalifche Schneefchaf.

Ovis nivicola Eschscholzi*, ein fehr langer Schafbod mit furgen Beinen, bidem, ftumpfem Ropfe, mit ftarten, braunen, brevedigen, nach Mugen gefrummten Sornern und einer rothen Schwiele auf ben Rippen, fo erfcheint es wenigftens auf ber Abbilbung. Berr &. erhielt es von bem jugleich mit ihm in Camtichatta anmefenden ruffifchen General = Conful zu Manilla, Gen. Dobbell. Es ift im Total = Habitus gang verschieden vom Argali und außer diefem habe ich in Camtschatka fein Schaf gefunden, ob ich mich gleich in 2 Sahren 3mal bort aufgehalten habe; bemohngeachtet icheint es Gr. G. fur Argali, b. h., fur bas einzige wilbe, bort einheimifche Schaf zu halten. Er fagt: "Dogleich biefes Schaf auf ben Bergen von Camtichatta febr haufig gefchoffen wird, fo fommen folche Eremplare boch felten vor und biefes murde feines Alters megen von bem ju ber Beit in Camticharta fich

Boologischer Atlas 1. heft. Berlin 1829 ben Reimer. p. 1 t. I Camtichatisches Schaf. Ovis nivicola, Schneeschaf. an ovis Argali decrepita?

aufhaltenben ehemaligen Ruffifch. Gen. Conful Dobbell aufbewahrt und und geschenft." Seine Bestimmung ift: Mas cornubus subtriquetris post intervalla magna transversim incisis, latere externo planis; angulo externo prominulo; vellere hyemali longo recto, rigido flavo-griseo; pedibus antice ferrugineis. Lange bes gangen Thieres 5 Fuß, mitt= lere Sohe beffelben 2 Fuß 5 Boll. Das rehartige, bruchige Winterhaar, zwifden welchem eine feine Bolle fich befindet, ift am Leibe 3 Boll lang, am Ruden geiblich = grau, am Bauche etwas beller, am Salfe und Ropfe fast ftrobgelb gefarbt. Die Beine find mit furgen Saaren bebedt und an ber vordern Blache roftfarben, an der hintern gelblid : grau; an ben Borberbeinen find jeboch bie Anie auch gelblich : grau gefarbt und zwar ift bie braune Farbe ber Borberfchenkel nach unten ju ploblich ab= gefett. Die gange hintere Flache ber hinterschenkel und bie Begend um ben febr furgen Schwang herum bat eine gelblich= weiße Farbe. Die Sufe (Rlauen) find fchwarg. Um obern Theile ber Borberfchentel find bie Saare febr lang und hangen frep berab, befonders an der hintern Geite berfelben, qu= gleich bemerkt man gleich hinter ihnen eine große Flache an der Geite ber Bruft, Die nur bunn behaart ift und wo bie Saare bicht an der Saut angepregt find (3ch hatte biefe rothen Stellen, ber Abbildung gufolge, auf ber gar feine Saare gu feben find, Schwielen genannt, weil fie gang fo ausfaben). En biefe Bertlefungen bes Pelges legen fich bie gurudgefchlages nen Beine und werden von ben ermahnten langern Sagren bebedt (Benn ich diese Schwielen ober haarlofen Stellen abrechne, welche vielleicht bloß ben dem alten Thiere abgeriebene Stellen pom Liegen und Reiben ber Borberbeine find : fo finde ich boch nichts Befonders weiter an biefem Thiere). Inbeffen Gr. G. fcheint vielleicht ein Mertmal fpecififcher Berfchiedenheit gu finben. "Geine Borner" fagt er, "find im Bangen brepfantig, an ber Burgel einander ziemlich naheftebend und ba felbft 3 Boll bid. Gie frummen fich an ben Geiten bes Ropfes in einem Rreife, ber 10 Boll im Durchmeffer hat, fo bag ihre Spike nach vorn gewandt ift. Diefe undeutlich brepfeitige Spike frummt fich, nachbem bie Borner in ber Rrummung einen Rreis befchrieben haben, nach außen.

Diejenige Klache ber Borner, welche an ber Burgel nach vern zu gewandt erfcheint, ift eben und zeichnet fich burch weit von einander abftebende, ziemlich tiefe Quereinschnittte aus und gwar fteben bie 3 erften Ginfchnitte an den Burgeln ber Borner ungefahr anderthalb Boll weit von einander, die 2 folgenden in einer Entfernung von 2 Bollen, die 4 folgenden Raume gwis fchen ben Ginfchnitten find 3, 4, 5 und 6 Bolle lang und enblich mißt bas Ende 7 Boll. Un ben Bwifchenraumen bes bidern Theils ber Borner bemerkt man noch einige Quer : Gin= brucke, welche aber feine mulftigen Bervorragungen bilben. Die an ber Burgel ber Borner nach außen gewandte Geitenflache ift anfangs breit, eben und hat nur geringe Spuren ber Gin= Schnitte; fie wird von ber vorbern Glache burch eine Scharfe Rante gefchieben, welche nach außen noch uber bie Geitenflache binüberragt. Die innere Rante ift ftumpf, bie innere Flache gewolbt und die untere Rante gerundet. Das bier befchriebene Eremplar ift ein alter Schafbock im Binterfleibe. Diefe Urt Schafe leben auf ben Bergen von Camtichatfa und halten fich im Minter tiefer in ben Gbenen, im Gommer aber auf ben bochften Gipfeln und an der Schneegrenze auf. (3ch meines Theils muß, fo lange wir nicht burch fpatere Beobachter benachrichtigt werben, daß sich noch eine Schaf- Species mit kurgen Beinen außer bem Argali in Camtschafta angesiedet bat, glauben, daß dieses Thier ein alter, abgelebter Argali gewesen. Wie auffallend unterscheibet sich nicht ein alter eingetrodfneter Greis von einem jungen, in der Butthe der Jahre stehenden Manne, zumal bann, wenn ersterer lange in der Gesangenschaft gelebt hat. Doch will ich meine Bermuthung nicht sur Wahrebeit oder Gewisseit ausgeben, sondern halte es vielmehr für Pflicht, die Abbitdung des Thieres selbst dem zoologischen Publicum nach dem Munsch des Beobachters und Entdeckers mitzutvillen.)

Mus ben Manuscripten, bie ich noch aus Dallas Rach. las geerbt habe (S. Pallas Biographie von Rudolphi in beffen Bentragen zur Unthropologie und allgem. Naturgefchichte. Berlin, 8, 1812, Seite 61 u. 63) und aus beffen Zoogr. Rosso Assiatica I Petropoli 1811, einem claffifchen Berte, das noch wenig nach Deutschland gekommen ift, fuge ich noch Nachfolgendes über die Schafzucht ber Ruffen ben. Der Fürft Demidoro in Moskau, welcher ein vortreffliches Mufeum und eine reiche Menagerie befitt, bat auf feinem Landaute ben Mostau fpanifche Schafe mit weicher Bolle erhalten und verbeffert feine Schafszucht mit jedem Jahre; unter biefen Schafen ift auch bas Mahnenschaf, welches Buffon im 3. Banbe ber supplem. p. 68 t. 10 unten bem namen bes chinefifden Bibbers, Moryant de la Chine und Dennant in f. Synops. p. 37 t. 4 A Bar. E und bas cretifche Schaf Bar. B ober ber Strepsiceros mit ichraubenformig gebrehten, gerab aufftehenden Sornern; er hat diefes Thier aus Ungarn erhalten und es find be= ren noch mehrere mit bemfelben angefommen, welche unter die Schafbeerden ber Grafen Ticheremeter und Razoumofstv ohnweit Mostau verfett worden find; die lettere Barietat foll aus der fpanifchen entfproffen fenn. Zureifche und wallachifche Schafe find auch nach Deffa gebracht worden und werben mehreren großen Schafheerden unter ftrenger Beobachtung und Mufficht bengefellt. Man bat schon aus ben bisherigen Mischungen eine fcone Bucht erhalten, befonders in der Rrimm. Die graus blaulichen Lammerfellchen, wo ein Lockhen bicht am anberen fist, fo daß fie einer Perude ober Trifur abnlich feben, mo bie Loden regelmäßig burchs Brenneisen geordnet' find, werben febr gefucht und theuer bezahlt; unter bem Bauche ift bie Bolle oft braun, aber body immer ebenfo elaftifch = fraus und gelocht. Die rein grau = blauen, gelockten Lammerfellchen werben befon= bers in Polen gesucht und bahin verfendet, wo man fur jedes einzelne, fen es auch noch fo flein, 5 Rubel bezahlt. Diefe fraus = geloctte Barietat foll in ber Rrimm blog vom Futter ober ber Weibe herruhren; benn man hat bemerft, baf fie auf andern Platen ichnell ausartet. Erzeugt und erhalten wird biefe Spielart, wo fich bie Schafe von der Centaurea ramosissima, welche Pallas Myrianthemum nennt, und biennis, Species, welche in ber Rrimm gu Saufe find, ernabren. Die Tataren nennen diefe Pflangen Kurai und fammeln fie. ob fie gleich fehr troden find, jum Binterfutter fur ihre Schafe und jur Stallfutterung. Gehr begierig find auch die Schafe ber Romaben auf die Blumen ber scharfen Pulsatilla, welche bie Mongolen Urgui nennen, ichon im erften Frubling und verzehren fie haufig ohne Nachtheil; ja fie heilen fich fogar fchnell bamit aus, wenn fie an ben Binterfrantheiten, als an ber Raube leiben. Die Mutter verlaffen bisweilen ihre game mer, bann aber wiffen fie die Romaben burch ihren flaglichen Gefang und Monochorbfpiel wieber gur Rudfehr gu ihren Lammern aufgumuntern. Die Felle gerben fie mit faurer Milch. Die Perfer ftellen Wibbergefechte an, wo einer auf bem Plate bleibt.

Annales des sciences naturelles.

Fortfegung von Tom. 27. 1832.

- S. 291. Erperimente von Flouvens, angestellt gur Untersuchung bes Mechanismus ber Wiederkauung.
- I. Schon fruher zeigte Flourens, daß die nicht wieder: gefauten Speifen, ober bie ber erften Rauung unmittels bar und einzig in die zwen erften Magen geben, bag bie wies dergekauten Speisen ober bie ber zwepten Rauung fich unmittelbar und menigftens jum Theile in die zwen legten begeben, bag es ferner hinfichtlich bes Mechanismus, welcher biefen Gang ber Nahrungsmittel bestimmt, zwen beutlich von ein= ander geschiedene Schlingwege gibt: eine Speiferobre, Die gu den bezden ersten Magen suhrt, und einen in die zwep folgen-den mundenden Salbcanal; daß die nicht wiedergekauten Speisen immer den ersten Weg einschlagen und die wieders gefauten immer, wenigstens jum Theil, ben zwenten. Dichte, barte, ein gewiffes Bolumen einnehmende Speifen geben in die zwen erften Magen, weil fie eben vermoge ihres Umfange die untere Deffnung ber Speiferohre erweitern tonnen, mabrend wiedergefaute, bunne ober mehr fluffige Rahrungsmittel ben zwenten Beg einschlagen, ba fie bie untere Deffnung ber Speiferobre gefchloffen laffen und folglich nur burch ben Salbcanal in bie zwen legten Dagen gelangen fonnen. Es bleibt bloß noch ubrig, den Mechanismus zu untersuchen, nach welchem bas Buruckftogen ber Mimente, bas gwifchen berben Schlingweisen in ber Mitte fteht, vor fich geht; man wird feben, baß Diefes Buruchftogen nicht ein gewohnliches Erbrechen ift, wie ben andern Thieren, weil hier bie Speifen in abgetheilten und beut= lich von einander getrennten Portionen guruckgestoßen werden und bie wiederkauenden Thiere eigene Brechorgane haben. Welches find nun biefe Organe, sowohl die allgemeinen ale die besondern? und wie wirft ein jedes von ihnen? -
- II. Allgemeine Organe (welche sich auch ben andern Thieren sinden). Alle Schriftsteller stimmen daxinn überein, daß diese entweder mittelbare sind: Bauchmuffeln und Zwerchfell; oder unmittelbare: Magen, und zwar die zwer ersten einer wie der andere, nur verschiedenartig functionierend.
- III. Legt man an einem lebenden Schafe die vier Mägen fren, so möchte man sich iber die geringe Contractilität ihres Gewebes verwundern. Durch verschiedene, zum Theil sehr heftige Reize konnte Klourens kaum partielle Contractionen einiger Fibern oder eine sehr schwache allgemeine peristatrische Bewegung hervorrusen. Sind hingegen diese Mägen, und besonders die Jaube und der Pansen, die einzigen, von denen es sich in diesem Augendicke handet, in ihrer gewöhnlichen Lage, dem Einstum und die Bwerchsells nicht entzogen; so ist ihre Contractilität sehr bebeutend, wovon man sich vermittelst der fünstlichen After leicht überzeugen kann. Kührt man den Finger durch einen solchen After wirklich entweder in den Pansen oder in die Haube, so fühlt man diese dem Magen während der Brechanstrengung, oder im Acte des Zurücksosse

fich außerft fraftig jufammenziehen. Man weiß, bag ber Danfen durch innere, mehr ober weniger vorfpringende Kalten, melchen die außern Furchen biefes Drgans entsprechen, gleichfam in mehrere Gade eingetheilt wird. Der eingeführte Ginger fühlt fowohl die Bande diefes Magens, als auch die einzelnen Kalten oder Muffelbundel fich fraftig jufammenziehen; Diefe Bewegungen fieht man beutlich, wenn die allgemeinen Bebedungen ber mittlern Bauchgegend entfernt find und nur noch die burchfichtige Uponeurofe bas Bauchfell und ben befagten Magen bededt. Die jufammengiehende Rraft ber Dagen ift alfo viel bebeutenber, wenn fie fich in ihrer naturlichen Lage befinden, als wenn fie bloß gelegt find, und es stimmen alle Raturforfcher barinn überein, bag zum Brechen ober Burudftogen ber Speifen bie Bauchmuffeln und bas Zwerchfell mitwirken; es fragt fich aber, ob nach ber Unterbrudung biefer Mitwirkung bas Bieberfauen noch Statt finden fann ober nicht.

IV. Flourens burchschnitt an einem Schafe bepbe Zwerchfellsnerven; eine völlige Athemlosigkeit ergeiff sogleich bas Thier, bie Brust hob sich kaum mehr und die Respiration schien bloß noch durch die heftige Contraction der Bauchmusseln vermittelt zu werden; bald ließ die Schwerathmigkeit etwas nach, das Thier fraß und begann den Tag nach der Operation wiederzukauen, aber mit Mühe und Anstrengung; zwer- oder breignaliges heftiges Zusammenziehen der Bauchmusseln konnte kaum ein wirkliches Zurücksohen der Speisen bewirken.

Die Durchschneibung ber Zwerchfellenerven hindert alfo bas Bieberfauen, ohne es aufzuheben; man weiß aber auch, bag bie Durchschneidung biefer Rerven bie Bewegung bes 3merch= fells nicht aufhebt, fondern nur fchwacht. - Un einem anbern Schafe murbe in der Gegend bes legten Bruftwirbels bas Rudenmark quer burchfdnitten; fogleich trat Lahmung bes bintern Rorpertheils ein, die Bauchmufteln jogen fich nur noch fchmach aufammen und die Respiration fchien nur burch ben Thorax vermittelt zu werden; bas Thier fuhr indeffen fort, mahrend einiger Tage haufig ju freffen und wiederzukauen. - Un einem britten Schafe murbe in ber Wegend bes fechften Rudenwirbels bas Rudemart burchfdnitten; bas Thier lebte wie bas vorige, noch einige Tage, frag oft unb viel, fonnte aber ungeachtet aller Unftrengung, welche es machte, um bie fchlaffen Bauch. muffeln jufammenguziehen, nicht wiebertauen. - 2in gwen Schafen murden die Nerven bes achten Paares (pneumo-gastricus) burchfchnitten; benbe fonnten nicht mehr wieberfauen, agen und tranten auch nicht. - - , be bei de beifel to fe

- 1) Die Durchschneibung der 3werchfellenerven, welche bie Bewegung bes 3werchfells beschrantt, schwacht also auch das Wiederkauen,
- 2) Der Schnitt burch bas Rudenmark, welcher bie Be: wegung ber Bauchmufkeln aufhebt, bebt auch bas Bieber- kauen auf.
- 3) Die Durchschneibung bes achten Rervenpaares hindert bas Thier nicht nur wiederzukauen, sondern auch ju effen und zu trinken.
- V. Das Characteristische bes Brechens ist wohl, daß die Speisen nicht consus und massemeise, sondern in geregelten undeutlich von einander geschiedenen Portionen zurückzestoßen werden. Nach Daubenton muß zuest ein Theil der Speisen von der ganzen Masse derschen loszetrennt werden, und dieser Theil erhalt alsdann eine bestimmte Gestalt; sowohl um ihn 61 *

loszutrennen, als ihm biefe Gestalt zu geben, bebarf es eines eigenen Ugens, und nach ihm ift biefes Ugens bie haube.

VII. Flourens schnitt an einem Schafe einen Theil ber Haube weg, und um die Contraction des übrig gebliedenen Theils so viel als möglich zu hindern, wurden die Nander deselben an die Bauchwandungen angenäht. Wenn also nach Daubenton die zurückzustoßenden Speisen in Knauel gesormt werden matsen, damit das Thier wiederkauen kann, wenn serner nach ihm die Haube biese Knauel bildet, so konnte ein Thier, desen haube sich nicht mehr zusammenzieht, nicht wiederkauen. Das Thier kaute aber wieder, und zwar sehr oft. Die Haube hat also die Kunction, welche ihr Daubenton zusschreibt, nicht.

VII. Klourens offnete burch einen Langeschnitt bie Speiferohre eines Schafes in ihrem obern Dritttheile, um bie Rnauel herauffteigen gu feben. Das Thier faute aber nicht Ben ber Section enthielt ber Panfen einen gang runden Anauel, beffen Durchmeffer etwa ein Boll ftart mar; er lag einerfeits an ber gefchloffenen Deffnung ber Speiferohre, anderfeits an einer im vorbern Gade bes Panfens befindlichen Maffe von Rrautern und jum Theil auch zwischen ben benben Ranbern bes Salbeanals. Die Saube enthielt gar nichts. -Die Speiferohre eines zwenten Schafes wurde auf die gleiche Beife geoffnet; bas Thier konnte ebenfalls nicht wiederkauen. Der im Salbeanal befindliche und noch nicht vollstandig ausge= bilbete Rnauel zeigte am beften ben Mechanismus feiner Ent= ftehung; er entsprach jum Theil ber gefchloffenen Deffnung ber Speiferobre, jum Theil ber geschloffenen Deffnung bes Blattermagens, fo wie auch ben Ranbern bes Salbcanals; es ift flar, bag biefe benben gefchloffenen und einander genaherten Deffnungen burch ihre Bereinigung mit bem Salbeanal ben Upparat ausmachten, welcher ben Rnauel bilbete. Die Speiferohre murbe an einem britten Schafe geoffnet; biefes Thier fonnte mieberkauen und man fab die burch ben Druck bes Defophagus enlinderartig gehornten Rnauel durch das funftliche Loch hervor= treten. Ben ber Section enthielt ber Salbcanal noch einen tro-Genen, runden Anauel, welcher, gang wie ben bem erften Schafe. an ber Deffnung ber Speiferohre lag. -

Resultate: 1) mabrend bes Brechens ber Biebertauer bilben fich Rnauel; 2) diese find rundlich; 3) es ift ber Salbeanal, ober vielmehr ber Upparat, wovon ber Salbeanal einen Theil ausmacht, alfo er felbft und die benben gefchloffenen Deffnungen bes Blattermagens und ber Speiferohre, welche biefelben bilben. - Um fich ben Mechanismus bes Apparates gu erklaren, muß man beachten: baß fich ber Salbcanal von ber Deffnung ber Speiferobre bis ju berjenigen bes Blattermagens erftrect, und wenn er fich jufammengieht, biefe benben Deffnun: gen fich einander nabern; daß ferner biejenige bes Defophagus bennahe immer gefchloffen ift und die bes Blattermagens, an fich fcon enge, burch ihre eigene Contractionsfraft noch gufam= mengezogen werben fann; baß, wenn fid, bie benden erften Das gen, burch bie Bauchmuffeln und bas 3werchfell gebrudt, jufammengieben, fie ihren Innhalt an diefe benben fich einander gegenüber ftebenben Deffnungen und zugleich an ben Salbegnal bruden. Inbem fich biefer nun auch zusammenzieht, nabert er bie Deffnungen bes Blattermagens und ber Speiferohre einans ber; bepbe in biefem Momente gefchloffen, ergreifen einen Theil ber Speifen und bilben baraus einen Rnauel.

S. 300. Dumerils Bericht an bie Academie über brep anatomische Schriften Breschet's, betreffend bas Gehororgan ber Fische. —

Es finden funf Sauptmodificationen bes Gehororgans ber Rifche Statt. Die zwen erften machen bie Chondroptery: aier: ben ben Epcloftomen, wie ben ber Lamprete, ein einfacher Gad, mitten in einer Flugigfeit eine fteinartige Confretion enthaltend, ohne Eintheilung in Canale ober halbgirkelformige Die Chimaren, Die Rochen haben an biefem Sade noch Deffnungen, wovon bie einen burch eine bautige Scheibes mand geschloffen werben und die andern mit bem ben Tifch umgebenben Baffer communicieren; Die Squalen, Lamien, Mormoren, Lepidolepern bilben ben britten Enpus. Das Drgan bat bier einfache Deffnungen ober Borhofsfenfter, welche burch hautige Musbreitungen ober Ueberbleibfel ber Knochenkette ber hobern Thiere gefchloffen werben. Go finden fich ben ben Stu-rionen zwen fteintragende Gade und bautige, halbzirkelformig gebogene Bange Sauptcharacter ift hier bie Erifteng von Sohlen, welche burch Saute geschloffen werben, Die eine mittelbare Communication zwischen ber Augenwelt und bem Labyrinthe moglich machen. -

Bierter Typus: am einfachsten und am meisten verbreitet; umfaßt bepnahe ausschließlich die Knochensische: zwen Borhofskäde, drey habzirkelsformige Röhren ohne irgend eine Communicationsoffnung.

Fünster Typus: das häutige Labyrinth communiciert mit der Schwimmblase: Cyprini, Clupeae, Spari, Cobitis, Myriopristis, Siluri. Es solgen die Resultate des Studiums derzienigen Fische, dep welchen das Gebororgan gar nicht mit der Schwimmblase in Berbindung zu stehen scheint: einige Squalen, eine große Zahl Nochen, die Chimaera antarctica, der hecht, der Seefasan, der Kachs, der Froschssisch, der Alal usw.

Svoschfisch: man macht besonders aufmerksam auf 2 Anschwellungen des Ganzen der innern Gange oder des Labweinthst: die vordere, ein Anhängsel des mittlern Sinus, heißt utricula; die hintere, auch ein Anhängsel des Sackes, Cysticula. — In der deitten Schrift: Beschreibung des Gehörorgans der Rochen und Chimaren; den Magelrochen communiciert dasselbe nicht mit dem Innern des Schödels wie ber den Knochensischen, sondern wird durch eine dicke, knorplichte Scheiderwand den getrennt, was die Rochen den Thieren höherer Classen zu näbern scheint

Die Chimaera antarctica, welche von Breschet in Diefer Beziehung zuerst untersucht wurde, hat im Bau ihres Obres bie größte Analogie mit ben Rochen; inbessen communiciert bas Organ mit ber Schabelhobile, beynabe wie beyn Sior.

Bierte Schrift: Befchreibung bes Gehörorgans bes hechtes: Bau bes Organes bennahe wie ben allen Fischen, welche man Knochenfische neunt; inbesen sinde sind noch ein kleines Unhangsel, welches man für eine verkummerte Schnecke gehale ten hat, wovon aber Breschet glaubt, es sey eher das Uebersbleibet bes Canals, welcher ber einigen Fischen das hautige Labprinth mit ber Schwimmblase verbindet.

S. 332. Chaudruc de Crozannes, Die Austernlager im Departement ber Churente-Inférieure.

Die nichtfossilen Austern sinden sich in einiger Entfernung vom Meere und über dessen Spiegel; sie sind nicht alle gleich gut erhalten, und bas Ligament, welches die bepben Schalen halt, ift entweder gang gerftort ober ohne alle Bestigkeit.

S. 337. Audouin und Mr. Edwards; schon gegesben Asie S. 637.

S. 448. Bericht über eine Schrift von Gaulthier be Claubry: Die nitrificierbaten Kalksteine in ben Umgebungen von Paris.

Die Schrift ift in zwen Theile getheilt; im zwenten werben bie Experimente beschrieben, wovon im ersten die Resultate stehen; diese sind: 1) die reine Areibe kann sich nietisseieren; 2) die animalen Stoffe tragen zur Nitristation bep burch das Ammoniac, welches sie entwickeln.

Die Berichterstatter zweifeln baran, ob die reine Rreibe sich allein und ohne die Mitwirkung ber naheliegenben Erbschichten nitrificieren könne; - die Schrift gibt nach ihnen bazu keine genügenben Beweise.

S. 453. Beobachtungen über bie Mannchen einiger Gattungen Insecten ber Sippe Perla, welche keine ober sehr kurze Flügel haben; von S. Lucas. —

In ben Monaten Marg und Upril 1829 fand Lucas an Mauern und mafferhaltigen Orten eine fleine, fcmarge, 005 Mill. lange Perla mit grauen, fcmarggeftreiften Flugeln; bas furgere Mannchen ift ebenfalls fdmars; an ber Stelle ber Klugel finden fich aber vier febr furge Stummel; am Bauchenbe ein fleiner, hornartiger und nach vorn gebogener Saken, und etwas weiter nach oben, am porbergebenben Ringel, ein fleiner, ebenfalls hornartiger und fpigiger Anoten. Sebt das Thier fein Bauchenbe, fo fommt bas Enbe bes Safens auf ben Anoten ju liegen und bilbet baburch eine Urt Ring. Ben ber Begats tung frummt bas Mannchen feinen Bauch in Geftalt eines S, fo bag beffen oberes Enbe fich unter bem untern Enbe bes Bauches bes Beibchens befindet. In Diefer Lage inferiert fich ber Saten unterhalb bes vorlegten Ringels bes Beibchenbau= ches, ber fich zwischen bem Saten und bem Knoten wie gwis fchen ben Urmen einer Bange befindet. Das Infect halt ben Bauch bes Weibchens in biefer Lage, indem es fich vermittelft feiner vorbern Suge auf bemfelben nach vorn gieht. Die Bi= gattung fcheint lange Beit ju bauern. Die Mannchen find lebhaft und laufen ichnell uber bie Mauern bin, um bie Beib: den aufzusuchen. Das Mannchen ber Perla bicaudata bat ebenfalls außerft furge Flugel; an feinem Bauche findet man aber weber jenen Safen noch ben Anoten. -

Tom. XXVIII. 1833.

S. 5. Ueber bie Abschuppung ber Dberhaut bes Embryo's ber ben Saugthieren, zur Kenntnig ber Metamorphose ber Insecten; von Prof. von Baer, — public. durch G. Breschet, Dr. Med.

Die Erfoliation ber Epidermis ift bieweilen im Mugen-

blide ber Beburt ichon ziemlich weit vorgerudt, mas beweifet baß fie nicht eine Folge ber Drisveranderung, fonbern eine bes stimmte Entwicklungeftuffe ift, welche bas Rind nothwendig burchlaufen muß; noch mehr ficht man biefes ein, wenn man ben Fotus irgend eines anbern Caugthieres betrachtet, beffen Dberhaut ichon lange por ber Geburt aus einem vollständigen Sade befteht, welder nur noch an ben Rageln, am Gin= und Ausgange bes Darmcanals und an ber Nabelschnur vefthalt, im Uebrigen aber vollig fren ift und lange Beit ben Embryo als eine ununterbrochene Sulle umgibt. Im beften lagt fich bieß an einem Schweinsfotus beobachten, no bie Saare burch bie barüber liegende Epidermis burchfchimmern. In einer von ber Geburtsperiode noch entferntern Beit, etwa gegen bas Enbe ber bren erften Biertheile bes Uterinlebens, liegt bie Dberhaut ber Saut noch etwas naber, obichen von ihr burch febr feine Saare getrennt; Die Entwidlung Diefer icheint Die Trennung su vollenden. Ben ben Embryonen bes Faulthieres habe ich turge Beit vor ber Geburt bie Dberhaut viel bider und getrenn= ter gefunden. Die zwischen ihr und ber Saut enthaltene Riuffigfeit mar fo bebeutend, bag man bie Epibermis fur bas 2m. nion batte balten tonnen, wenn fie fich nicht mit ben Rageln gang verschmolzen und alle Formen bes Rorpers nachgeahmt hatte, mas ben bem Umnion, als einem einfachen Gade, nie Statt findet.

Da fie fich ben ben anbern Sauathieren oft lange por ber Geburt losmacht und auch benim Menschen bie Ubschuppung im Augenblide ber Geburt oft ziemlich vorgerudt ift, fo fann man wohl annehmen, daß fie bier in feltenen Fallen fogar vor ber Geburt fatt bat; fie fann übrigens nie bie Rolge ber Ent= wicklung fteifer Saare fenn, eben barum, weil fie fich auch ben bem Menschen findet, noch weniger bie Rolge bes Uebergangs aus ber Umnionsflufigfeit an die atmofpharifche Luft, ba fie ben ben genannten Gauathieren lange Beit por ber Geburt por fich geht und benm Menichen bismeilen mahrend ber Geburt beginnt. Inbeffen fann man es bis jebt in Begiehung aufben Menfchen nicht anderes annehmen, ale bag bie fleienartige Ub= fcuppung, welche bie gewohnlichfte ift, vom Uebergange aus eis nem fluffigen Debium in ein trodenes abhangt, bie Dberhaut fcheint fich in großen Lappen loszuschalen, wenn bie Desquas mation vor der Geburt fatt finbet.

Es ift bennahe mit Bestimmtheit anzunehmen, bag ber Prozeg allen Saugthieren gemein ift, wie weit hinunter er fich aber in ber organischen Stufenleiter erftredt, und ben welchen nieberern Thieren er fich findet, ift noch gar nicht ausgemacht, Ein Abfallen ber Dberhaut beobachtete Swammerbam ben ben Raulquappen (Tetards), bevor fie die Geftalt annehmen, welche ih= nen nachher beftanbig bleibt, und ich fah baffelbe ben vielen Ringelfchlangen Eurze Beit nach ihrem Austritt aus bem Ep. Der Prozeg gehort bem Uterinleben an, wenn fcon bem Menfchen er in ber Regel nach ber Gebutt ftatt hat; er murbe bem Uterinleben angehoren, auch wenn er fich ben allen Saugthieren erft nach ber Geburt zeigte, benn obichen bas Abfallen ber Dberhaut bas Gingige ift, was in bie Mugen fallt. fo ift es bennoch nichts Underes als eine Folge ber Bilbung einer neuen Epidermis, und biefe bilbet fich mabrent bes fotuslebens. Dem Abfalle ber Dberhauteonnen auch andere ahnliche Abichuppungen vorangeben, mas fich aber nur ben bem jungen Suhne gut nachs weifen lagt. Man weiß, bag ber Epfad ber Bogel fich mabrend bes Brutene losmacht und bag biefe haut bem jungen Suh-

ne am funften Tage gang verfdminbet; biefe Losichalung ift ber erfte Ubfall ber Epidermis bes Thieres; ber zwente ift eben= falls nur ben ben Bogeln gefannt. Die obere Lage ber Saut bes Sahnentritts (germe) trennt fich von ben tiefern Lagen; Panber nennt jene bas ferofe Blatt; biefes Blatt bilbet nach feiner Trennung eine Falte, welche wie ein Ring ben Em= brpo umgibt; wahrend nun der innere Theil Diefer Falte ben Embryo febr nabe umgibt und bas Umnion bilbet, fo umhullt ber außere, viel betrachtlichere Theil ben Embryo, bas Rabelblaschen und bie gange Enmaffe und heißt nach Panber fals fches 21mnion. Rad Berfluß einer gewiffen Beit verfchwinbet auch biefe leste Sulle und beendigt fo ben zwenten Abfall ber Oberhaut, benn die Serosa ift nichts anderes als die Epis bermis ber Saut bes Sahnentritte. Gine lange Reihe von Beobachtungen hat mich überzeugt, bag ben ben Gaugthieren bas Umnion fich fo wie ben ben Bogeln bilbe, und bag auch ben ihnen die ferofe Saut verfchwindet, nachdem fie fich fruber Db die Lostrennung ber Umnions fchen losgemacht hatte. felbit auch als eine besondere Maufer betrachtet werben fann, ift noch zweifelhaft, obidon bie Schafhaut nichts anderes als eine Kortfebung ber Saut bes Embryos ift und benfelben überall umgibt.

In biefem Falle fanden ben ben Gaugthieren wenigftens bren wirkliche Maufern ftatt. Benm Frofche haben wir beren vier: bie erfte, wenn bas En fich losmacht; die zwente furze Beit nad ber Befruchtung, und eine britte, welche die vordern Ertremitaten bloglegt (Phyfiologie v. Burdach t. II. p. 232). Bas die vierte betrifft, fo berufe ich mich auf das Beugnif von Swammerbam. Man mochte baber wohl glauben, bag auch ber Embryo ber Gaugthiere fich viermal maufern follte; ba aber bie britte Maufer bes Frofches viel Mehnliches mit bem Abgange bes Umnions hat (benn die Bilbung ber Sohle, welche bie großen Riemen enthalt und bie vorbern Ertremitaten bebeckt, fann bis auf einen gewiffen Punct mit berjenigen bes Umnions verglichen werben), fo ift es noch ungewiß, ob bas Umnion Die Stelle ber britten Maufer einnimmt, ober ob man Diefe in einer neuen Bilbung einer Epibermis fuchen muß, wopon ich an Embryonen von Bogeln und Gaugthieren Spuren gefunden zu haben glaube, ohne fie indeß jest ichon beutlich beichreiben ju tonnen. Die legte Desquamation ber Gaugthiere ift felbft bis jest unbefannt geblieben. *

Ronnte man annehmen, bag ber Embryo ber Gaugthiere vier Maufern habe, fo wurden fie ben vier hauptepochen feiner Die erfte gehorte bem Reime an; Entwicklung entsprechen. die zwente bem Embryo vor ber Bilbung eines vollstandigen Rreislaufes, Die britte berjenigen Seit Des Uterinlebens, wo der Rreislauf vollständig wird, ohne indeß ein cigenes Athmungsorgan zu haben; die vierte der Res Spiration burch ein eigenes Organ. - Um die Theorie biefer verschiedenen Erfoliationen auf die Metamorphofe ober Entwicklung ber Infecten anzuwenden, muß man bebenten, baß ben biefen die Oberhaut in barte Lamellen gerfallt, welche burch ein febr weiches Gewebe unter fich vereinigt werben; unter biefer Dece bilbet fich eine neue Epidermis, welche fo lange weich bleibt, ale fie vor bem Butritte ber Luft gefchutt ift und bie fich in ihrer Form gang nach ber neuen Geftalt bes Indivibuums richtet; flogt bas Thier die alte Dede ab, fo erlangt bie neue in Rurgem Diefelbe Barte; und eben biefe Barte ift

S. 44. Neber die Metamorphose der Perlae; von Fr. S. Pietet (November 1834). Mit Abbildungen.

Der Rorper ber Larven befteht aus 3 Theilen, bem Ropfe, ber Bruft und bem Bauche. Der Ropf ift groß, beutlich und mit zwen Fublhornern verfeben; die Bruft aus bren leicht von einander unterscheidbaren Ringeln gufammengefest, von welchen jedes ein Paar Fuße tragt; ben ber Mymphe haben die benben legten überdieß noch verkummerte Flugel. Der Bauch ift fegelgelformig, von mittlerer Große und enbigt mit zwen Borften. - Ropf gewöhnlich breit; die Rauwerkzeuge benen ber Nemuren febr abnlich. Lippe - quer, Dberfiefer bick und furg, mit einigen Bahnen; Unterfiefer fcharfer; ihr Ruden wird von einem langen und Smal geglieberten Unbangfel bebeckt; bie Palpe hat 5 Glieder, wovon die zwen erften fehr furg. Untere Lippe tief eingeschnitten, zwenlappig, Labialpalpen aus bren Gliebern. Die borftenarttigen Guhlhorner entspringen vor ben Mugen. fleinen glatten Mugen auf bem Gipfel bes Schabels. Der Thorar besteht a) aus bem Prothorar, welcher oben bennahe vieredig, mit etwas abgerundeten Ranbern. Er tragt bie porbern Fuße, welche aus einer furgen Sufte, einem fleinen Erochanter, einem abgeplatteten, elliptifchen, breiten Dberichenfel, einem bunnen Unterschenkel und einem Zarfus bestehen, welcher given ben ber garve nicht beutlich fichtbare Glieder hat und in zwen Saken ausläuft; b) aus dem Mesothorar und c) dem Metathorar, welche bende die gleiche Geftalt haben und vieredig find; bie benben hintern Eden ragen etwas nach binten hinaus und verlangern fich immer um fo viel als bie Glugel machfen, beren Rubimente fie in fich ichiegen. Gie tragen Die mittlern und hintern Fuße, Die ungefahr wie Die vorbern gebaut aber langer find. Die dren Bruftringel tragen auch bie außern Athmungsorgane. Ben allen Gattungen ber Perlae. beren Larven außere Uthmungsorgane haben, ift ber Bau ber= selben ber gleiche; sie fteben auf ber Bruft und ber weichen Saut, welche ein Ringel mit bem andern verbindet; man fin= bet ihrer feche, welche paarweise gestellt find. Das erfte Paar zwischen bem Prothorar und bem Mefothorar, und bas britte hinter bem lettern. Gie inserieren fich an ben Seitentheilen etwas nach unten und flottieren ju benben Seiten ber Bruft. Man fieht, daß diefe Draane hier nicht die gleiche Stellung baben wie ben ben Remuren, wo fie fich nur am vorbern Ranbe bes Prothorar finden; eben fo ift ihre Geftalt nicht meniger abweichend, als ihre Lage: benn fatt einfache Robren ober eine

ist also auch unrichtig, wenn man glaubt, daß gewisse. Theile, wie die Füße und die Kauwerkzeuge sich völlig wieder von Neuem erzeugen, denn die Füße des Schmetterlings sind nichts anders als die frühern und noch ungestalteten Füße der Naupe, und mit Unrecht glaubt man, leztere an der Hülle bängen zu sehen, welche das Insect nach seiner Umgestaltung zurückläßt; was man hier indessen für führe angesehen hat, ist nichts anderes, als eine Art von Strümpfe, welche dieselben bedeckten. Die Aehnlichkeit dieser Umgestaltung mit derzenigen anderer Thiere läst sich nicht verkennen, sowohl hier in den außern Bedeckungen, als in den innern Organen; denn so groß auch der Unterschiede zwischen Darmaanal einer Ansectenlarve und demzienigen eines entwickelten Insectes ist, so ist er dennoch nicht größer als dezienige zwischen dem Darmaanal eines Mirbelthieres in der Gedarmutter und dem eines ausgewachsenen Mirbelthieres.

es, welche bie Perioben ber Entwicklung fo febr verlangert; es . Mergl, meine Bentr, jur vergl. Unat. Schweinchen. D.

Art Schlauche zu fenn, befteht jedes von ihnen aus einem Bufchel bunner Faben. Benm erften Unblide murbe man glau. ben, bag tiefe Bundel fich alle an einem und bemfelben Punc= te inserieren; betrachtet man fie aber burch die Lupe, fo fieht man balb, bag jebes Bunbel wieberum aus bren Bunbeln beftebt, von welchen jebes einen eigenen Infertionspunct hat; ba fie aber fo nahe an einander fteben, fo freugen fich die Faben und vermischen fich unter einander; fein gaben ift aftig; Die Karbe fpielt vom Beigen ins Bellgelbe hinuber. Jeder Faden ift ju bunn und ju wenig burchfichtig, als bag man feben konn= te, ob fich bie Tracheen in bemfelben verzweigen; inbeffen ift es febr mabricheinlich, baß fie alle zu nichts Underem als gur Re= fpiration bienen. Der fegelformige Bauch besteht aus furgen und in einander geschachtelten Ringeln, wovon fich die breitesten porn befinden. Reines bat Unbangfel; nur bas legte endigt mit given langen conifchen Faben, welche in allen bren Perioden eri: ftieren. Diefe Larven halten fich alle im fliegenben Baffer auf und ziehen gewöhnlich fogar Diejenigen Orte vor, wo die Stros mung am ftareften ift und fich bas Baffer an ben Steinen bricht; fie bewegen fich wie gewiffe Reptilien, indem fie ben Bauch auf bem Boben nach fich gieben; ihr Bang ift viel langfamer als berienige ber Ephemeren. Gie halten fich gern un= ter ben Steinen auf, nahren fich von Bleifch, fonnen inbeffen lange Beit ohne Rahrung leben, frieden im Frubjahr ober Sommer aus und bleiben ben Winter über Larven. gu metamorphofieren fteigen fie auf einen Stein oder eine Pflange, woran fie fich mit Sulfe ihrer feche Suge vefthalten; balb fpaltet fich oben bie Saut und nach einigen Unftrengungen treten fie aus berfelben bervor; fie tonnen auch im Baffer ausfriechen, inbeffen begeben fie fich gewohnlich hiezu ans Ufer, wo man alebann fowohl die Sullen als die Infecten in großer Ungabl antrifft. -

Bon ben Gattungen wollte ich biesenigen noch nicht beschreiben, wovon ich nur bas Insect besige, weil ich bie Materialien einer vollständigen Monographie noch nicht sammeln konnte. Den sechs folgenden Gattungen habe ich noch die der Perla bicaudata bergefügt, um die Kenntniß der neuen Gattungen, welche mit lezterer viele Aehnlichkeit haben, zu erleichtern.

Die 3 ersten Gattungen gleichen sich sehr, auch war ich beswegen genotbigt, meine Auslucht zu einem Unterscheidungschaacter zu nehmen, welchen man ben den Insecten dieser Sippe noch nicht angewandt dat; es sind dies die Rippen der Kidegel. Zuerst sieht man eine am vordern Mande des Flügels parallele Hauptrippe, welche, wie unlängst Audouin den Gelegenteit eines sossilien Aufgels demerkte, auf einer erhadenern Ebene steine Kingstippe aus; dieset denterkte, auf einer erhadenern Ebene steingen Gattungen sich von neuem spasten, der andere einschaftlichen Ausger diesen Mippen sindet man noch andere; so sieht man zwischen der ersten und zweiten Hauptrippe, nahe an der Spige des Alügels, zwey kleine quere Rippen, wovon die zweite einen kleinen Längsass absieht, welcher se nach den Gattungen einsch deibt oder sich spaste, welcher se nach den Gattungen einsch diebt oder sich spaste, welcher se nach den Gattungen einsch bleibt oder sich spaste, welcher se nach den Gattungen einsch bleibt oder sich spaste, welcher se nach den Gattungen einsch de bleibt oder sich spaste, welcher se nach den Gattungen einsch de bleibt oder sich spaste, welcher se nach den Gattungen einsch de bleibt oder sich spaste, welcher se nach den Gattungen einsch de bleibt oder sich spaste.

Erste Gattung: Perla marginata Panz. (tab. 5. fig. 1—11.)

211merf. Panzer, Fauna, 71ste Liefer. — Fabr. Ent. syst. t. II. p. 73 n. 7.; Semblis marginata. — 3se 1835. Sest 11

Roemer Genera, tab. 24. f. 1. — Sulzer, Rennizeichen, tab. 17. f. 104: bicaudata — id. abges kürzte Geschichte tab. 24. f. 8. (schlechte Abbittung) — Schaffer, Icones, tab. 160. f. 2, 3. — Scopoli, Entom. Carn. p. 269 n. 705. Phryganea maxima.

Lange bes Mannchens: Om, 02; bes Beibchens: Om, 028. Ropf gelb, ins Rothliche fpielend, mit braunem Rante; Mugen glatt und fchwarz; ber zwifchen ihnen liegende brenedige Raum braun; Fuhlhorner gang fdmarg; Prothorar braun, in ber Mitte von einer Furche burchzogen und mit langlichen, un= regelmäßigen, gelben, am trodenen Infect unbeutlich fichtbaren Klecken. Mefothorar oben braun, am Rande gelb; Metathorar oben gang braun; untere Klache bes gangen Rorpers graugelb. Flugel burchicheinenb, mit einem braungelben Unftrich; Rippen fchwarg. Die Langerippe fpaltet fich zwenmal; Ruge braun. Unterschenkel von hellerer Karbe. Bauch oben gelb, an ben Ranbern grau. Geitenlinien und untere Linie oft bebeutend bunfler gefarbt als ber Reft. Schwanzborften gelb, an ihrem Ende fcmarglich. Das Manndyen unterfcheibet fich vom Beibchen nur durch feinen bunnern Korper. Die Larve biefer Gattung ift von ichoner gitronengelben Farbe, auf welcher fdwarze, febr beutliche Fleden gezeichnet find. Der Ropf hat an feiner Spite und an der Stirn einige fcmarge Streifen und tragt gelbe Rublhorner. Mugen fcmars. Der fcmarg ein: gefaßte Prothorar hat bren Langenlinien von gleicher Karbe. Die benben andern Segmente und ber Bauch ebenfalls gelb, mit fcmargen Gleden; biefe benben Ringel tragen die Rubis mente ber Flugel; legtere, nach binten und gur Geite bes Gegments gelegen, find im eigentlichen Larvenzuftande gelb und furg; nachher verlangern fie fich und bann ift bas Infect im Dymphenguftande ; ift bas geflugelte Infect nabe baran, ju erfcheinen, fo werben fie fchwarg. Bauchborften rothlichbraun. Diefe Larven leben in den gluffen unter ben Steinen und fchliefen gegen bas Enbe bes Fruhjahrs aus.

Zweyte Gattung. Perla bipunctata (Pictet) tab. 5. s. 12-14.

Kopf fahl, mit einigen braunen Streifen, Fuhlhorner schwarzlich, das erste Glieb fahl. Prothorar gelb, schwarz eingefaßt, in der Mitte mit einer Kängentinie und zwen schwarzen Puncten (am lebenden Insect). Mesothorar und Metathorar gelb gerändert. Längseippe einfach gespalten. Die Individuen dieser Gattung sind ungefähr so groß, wie diesenigen der vorigen und gleichen ihnen ganz, besonders wenn man getrochnete Eremplare sicht, wo sich der Prothorar rungelt wie ben jener Gattung, und die schwarzen Puncte als ein einziger breiter, brauner Fleck erscheinen, der die ganze Mitte des Prothorar einnimmt.

Indesen beide Gattungen leicht von einander unterschieden werden, denn ber der bipunctata hat der Gipfel des Kopfes zwer kleine schwarze und nicht einen dreveckigen Recken. Der Metathorar hat breite gelbe Rander. Füße fahl, mit schwarzen Gliedern; erstes Ringel der Kahlborner sahl; Kügel weniger durchscheinend; Kangenrippen einsach gespalten. Die Farben dieser. Gattung gleichen ebenfalls benen der vortigen; ihr Sauptunterschied besteht darinn, daß die Brustringel etwas breiter sind und sich auf dem Prothorar eine Mittellinie und zwer schwarze Puncte und nicht der Längenlinien, wie ben ben Latven ber marginata, finden. Diese Gattung lebt wie die vorisge in Fluffen und friecht zu Ende bes Sommers aus.

Dritte Gattung. Perla cephalotes, Curtis (tab. 6, f. 1-3.)

21mmerk. Curtis, British entomology, vol. 4. t. 190; Rippen find nicht richtig gezeichnet.

Ropf braun, schwarz und erbfahl gefarbt; Prothorar braun, sehr gerunzelt, ber Lange nach von einer fahlen Linie burchzogen. Mesothorar und Metathorar oben und an den Ranbern schwarz, nur die Mitte ist braun. Bauch grau, gegen bas Enbe aber von hellerer Farbe. Flugel unfigschwarz, burchscheinend; Langerippe einfach gespalten, eben so der Langelik.

Die Gattung ift von gleicher Große und Geftalt wie bie vorigen. Bon benden unterscheibet fie fich burch ben viel breitern Ropf, die bunflere Farbung, ben febr hockerigen und rußig= fdwarzen Prothorar, ber in ber Mitte von einer gelben Furche burchzogen wird. Der Mesothorar und Metathorar, welche bende bunkelbraun find, zeigen auf ihrer Mitte eine etwas un= beutliche Berlangerung biefer gelben Furche. Bauch grau, mit bunklerem Ende. Schwanzborften fcmarg; eben fo die Fuße. Rlugel fehr burchfcheinend, aber etwas braunlich, befonders am porbern Rande; Langsrippe und Langsaft einfach gefpal= ten. Die Farbe biefer Gattung ift fehr verfchieden von ben frubern; Ropf und Prothorar breiter, Flugelrudimente bedeuten= ber, Dberfchentel fchmaler und weniger gewimpert. Grundfarbe braun, etwas ins Biolette hinuberspielend. Ropf, Bruft und Bauch zeigen eine Menge beiterer Flecken, haben bierinn ubrigens einige Mehnlichkeit mit ben vorigen Gattungen, wenn man biefe Fleden mit bem Erbfahl vergleicht, welches ben jenen bie Grundfarbe ausmacht. Meugere Respirations-Drgane filberweiß, Schwangfaben rothlich; Fuße gelb; Bafis bes Unterfchenkels fcmarg. - Aufenthalt und Sitten biefer Gattung wie ben ber vorigen; fie friecht im Unfange bes Sommers aus.

Vierte Gattung. Perla bicaudata Fabr. (Perle brune Geoffr.)

Ammerf. Linn, syst. natur. t.2 p. 908; n. 1, Phryganea bicaudata. — Geoffr. tab. 2, p. 231 n, 1; Perle brune. — Reaumur, Mémoires, t. 4, t. 11, f. 9 u. 10? — Fabr. Ent. syst. t. 2, p. 73 n. 8; Perla bicaudata Schaeffer, Icones t. 37, f. 45? — St. Farg. unb Serville, Enc. méthod. I. 10; p. 69 n. 1.

Långe Om,02; mit ausgebreiteten Flügeln: Om,035. — Die Gattung ist viel kleiner, als die drev vorigen, und hat einen schmätern Kopf, eben so lätz sie sich von jenen leicht vermittelst ührer Farben unterscheiden; sie ist schwäzsichgarau und hat eine breite redsahle Kurche, welche am Hinterbaupt mit einem derne Flecken ankant und sich von da über die ganze Brust die erstreckt. Auch der Rand dieser Brust hat etwas Fahles, so wie diese Karbung sich an dem untern Theise der Käse sinder. Kübsichter und Schwanzborsten sind von gleicher Farbe wie der Körper; die Flügel durchscheinend, ihre Rippen gegen das Parastigma din ziemtlich diet und von russigsschwarzs Farbung umgeben, welche man ebenfalls am ganzen vor

bern Ranbe bes Flugels findet. Die Larve biefer Gattung fenne ich nicht.

Sünfte Gattung. Perla microcephala (Pictet). tab. 6, f. 4, 5.

21mmert. Panz. Fauna, 71ste Lieferung. Perla bi-

Farbe schwarz; Kopf mit erbfahlen Flecken, schmaler als ber Prothorar, welcher kurz und hinten breit. Füße schwarz, erbfahl gestackt. Flügel durchscheinenb. Diese Gattung ift nut von Panzer beschrieben worben und zwar unter einem Namen, welchen die Mehrzahl sowohl der frühern als spatern Natursforsche ber vorigen Gattung beggelegt haben. —

Länge: Om,022; mit ausgebreiteten Flügeln; Om,04. Die Individuen sind etwas größer als die der vorigen Gattung, und unterscheiden sich von ihnen dutch den gelbiich gesteckten Kopf, den kurzen und breiten Prothorar und die hellern Flügel. Das Thier ist schwarz und hat am hinterhaupt und an der Brust ebenfalls jene erdfahle Furche, Augen schwarz, mit sahelen Flecken umgeben. Oberschenkel grau, Glieber und Unterschenfel geich, mit schwarzen Flecken. Flügel von durchscheinender grauer Farde, ohne jene unsigen Nuancen. Die Längsrippe hat Aeste, ohne jene unsigen Nuancen. Die Längsrippe hat Aeste, vermittelst welcher sie mit der Rippe des Klügelkandes anassonossert, die Karben bieser Gattung haben hinsichtlich ihrer Gestalt und Farde viele Aehnlichkeit mit denen der Perla marginata; Mesothorar und Metathorar aber niedern sich mehr der Perla virescens. — Das Thier friecht im Unsang des Sommers aus.

Sechste Gattung. Perla virescens (Pictet), t. 6, f. 8-10.

21mmerk. Man barf biefe Gattung nicht mit ber gelben Perta von Geofft. (Perla viridis Fabr.) verwechseln; sestere ift kleiner und hat weber graue noch schwarze Fatbung.

Farbe grunlich fahl; Augen glatt; Prothorar an ben Ranbern grau; Flügel febr burchschigtig; Bauch oben schwatzellich. Die Gattung nähert sich fehr ber Phryganea grammatiea von Scopoli, hat aber auf dem Prothorar die Knoten nicht, von benen jener in seiner Beschreibung spricht.

Länge: Om,015; mit ausgebreiteten Flügeln: Om,023. Farbe sehr bell; Kopf strohgelb; Augen glatt, siwarz. Seitentheile besselben grau; vorderer und hinterer Rand, schwarz. Bauch erdfahl, oben in der Mitte schwarzgrau. Küße und Schwanzborsten gelb. Flügel grünlich, sehr durchsichtig. Die Larve dieser Gattung ist sehr hübsch; ihre Grundsarbe zitronengelb. Kopf vorn gelb, mit einer schwarzen Querlivie. Prothorar schwarz gerändert, in der Mitte mit zwen nicht sehrdeutlichen Puncten. Flügelrudimente bedeutender als ben den größern Gattungen. Brust ohne außere Respirationsorgane; Baucheringel schwarz gerändert, an ihrem obern Theile mit einem Punct von gleicher Farbe; — die Gattung kriecht im Monat Upril aus.

Siebente Gattung. Perla nigra (Pictet), tab. 6, f. 11-13.

Kein, bunn; Körper ganz schwarz; Flügel grau; — von keinen Naturspescher bis jest beschrieben. — Lange 0,01. Füese und Fühlhörner sein und lang; Flügel am Ende durchsichzig, an der Basis aber matt. — "Das Thier ist schwerzu hasischen und wird leicht verdorben; es sliegt wenig, läuft aber am Ufer der Küsse sehr schwerzu harichen und dunn und ninnnt während der Dauer ihres Ledens viele Farben an; im eigentlichen Larvenzussande ist das Thied bennahe ganz erhfahl, hat viereckige Brusselber, woden die zwei lezten oben mit einem gelben, Vsormigen Fleck gezeichnet sind; kennnen die Flügeltudinnente, so wird seine Farbe dunkler, und ist es am Ende seines Normphensebens, so ninmt der Prothorar oben eine schwarze Farbung san. Die Vsörmigen Flecken sind dunkelbraun, die Flügeltudinnente schwarze mach sehr entwickelt; am Unterleibe sinden sich schwarze Punztet.

Mach diesen Beschreibungen eristiert eine große Aehnlichkeit zwischen den Latven der Perlen und denen der Nemouren. Bergleicht man die Karde der Perla nigra, t. 6, f. 11 u. 12,
mit der Farbe der Nemoura trisasciata (Annales des sciences nat. tom. 26, t. 15. s. 4 u. 5), so sieht des sciences nat. tom. 26, t. 15. s. 4 u. 5), so sieht sieht war des
Gattungen in Gestalt und Farbe ganz gleich sind, und zwar in dem Grade, daß sein Merkmal kann ausgestunden werben, vermittelst bessen man sie unterscheiden könnte; dieß gilt namentlich auch von den kienen Gattungen der Perlen und Nemouren. Diese große Aehnlichkeit stellt also bepde Sippen nahe an einander; wenn es aber darauf ankommt zu
missen, welchen Plaß die Perlen in der Reise der Insecten
einnehmen sollen, so bieten sich viele Schwierigkeiten dar; ihre Metamorphosen können vielleicht hier allein einigen Ausschluß geben. —

Gewohnlich ftellt man fie in die Ordnung ber Neuropteren, zwischen die Phryganeen und die Bemerobeen; die Berbinbung mit legtern ift ubrigens febr fchwad, benn fie haben mit ihnen feine Bemeinschaft weder in ihrer Metamorphofe, noch in ihren Flügeln, und noch weniger im Bau bes Munbes. einer anbern Geite ift wieberum die Unalogie mit ben Phrnga= neen auf Grrungen gegrundet, weil ihre Metamorphofen nicht pollifanbig find und ihre Larven benen ber Phryganeen nicht im Minbeften gleichen; auch haben die Perlen Dberfiefer und ein Unbangfel ober eine innere Palpe - zwifchen bem Riefer und der Rieferpalpe, - mahrend fich biefe Drgane ben ben Phryganeen nicht finden. Die Perlen entfernen fich alfo von ben Phryganeen mehr als man geglaubt hat, indeffen werben bende burch eine Urt intermediare Sippe, Die Sialis, welche etwas von bem Munde der Perlen und die Metamorphose ber Phry= ganeen bat, mit einander verbunden. -

In einigen Beziehungen haben die Perlen auch Alehnlichfrit mit den Orthopteren, weit sie, wie diese, unvollschübige Metamorphosen haben, und das Anhängsel ihres Kiefers ganz dem
helme ähnlich ist. — Ich glaube, daß die Perlen und die Nemouren eine eigene Familie ausmachen mussen, welche der Uebergang von den Orthopteren zu den eigentlichen Neuropteren wäre und welche man von der Familie der Ppruganiden trennen mußte, ohne sie indessen zuwiel davon zu entfernen. Bevor man aber über die Unalogie der Perlen und der andern Kamilien der Neuropteren ganz entscheiden kann, muß man warten, bis bie Metamorphosen einiger auslandischer Sippen (Corpbalen) und Chaulioben) genauer bestimmt find.

Erklärung der Tafel XXII.

Tab. 5. f. 1. Larve ber Perla marginata, Panz. alt.

— f. 2, P. margin. — f. 3, einer ihrer Flügel, vergrößert.

— f. 4, Kopf ber Larve ber P. margin. von oben. — f. 5, Eippe. — f. 6, linker Oberkiefer, von oben. — f. 7, Untereffefer, Marillarpalpe und Inhangsel. — f. 8, untere Lippe (Labium) und f. 9, Prothorar, von unten. — f. 10, Ursprung ber außern Athmungsorgane. — f. 11, Vorderfuß. —

Tab. 6. f. 1, Larve ver Perla cephalotes, Curtis. f. 2, Perla cephalotes. — f. 3, einer ihrer Fügel, vergeföret. — f. 6, P. bicaulata Fabr. — f. 7, einer ihrer Flügel, vergrößert. — f. 8, Nymphe ver P. virescens (Pictet). — f. 9 u. 10, P. viresc. —

S. 65. Versuche über die Jusammengiehungss fraft der Zauptveinen des Frosches, von Flourens, Mitglied bes Instituts; ber Academie vorgelesen am 2ten April 1832.

I. Alle Physiologen kennen ben venofen Puls, welcher vom Buruckstromen bes Blutes aus bem rechten Gerzohr in die Hohlmenen, und aus biesen in die Schenkel- und Jugularvenen, abhangt. Der venose Puls aber, von dem es sich hier handelt, ist von ganz anderer Art und wird nicht burch den Ruckstluß bes Bluttes aus dem Herzohr in die Benen bestimmt, benn er erstiert noch, wenn auch Berz und hohlvenenkein Blut mehr führen, selbst wenn das Berzohr abgeriffen ift; er gehort der Bene selbst an, ist eine active Bewegung.

II. Flourens legte an einem Frofche bas Berg und bie untern Sohlvene bloß; legtere erftrecht fich von ben Rieren gur Leber und von ber Leber jum Bergohr und pulliert in ihrer gangen Musbehnung, fowohl oberhalb ale unterhalb ber Leber: biefes Pulfieren ift ein beständiges und ein regelmäßiges, und mit ben Bufammengiehungen bes Bergohre ifochronifd; es fteht in feiner Beziehung zu ben Bewegungen ber Bruft, welche benm Frosche bekanntlich fo viel als null find, noch zu benen ber Lungen, die fich nur in langen und febr unregelmäßigen Bwifchen= raumen bilatieren, mahrend ber gewohnliche venofe Duls ber warmblutigen Thiere weber continuierlich noch conftant ift und immer ben Bewegungen bes Gin = und Ausathmens, b. b. benen ber Lungen und des Thorax entspricht. Unterbindet man die Sohlvene eines warmblitigen Thieres an irgend einer beliebigen Stelle; fo bort ber unterhalb ber Ligatur gelegene Theil ber Bene fogleich auf zu pulfieren, was allein ichon bemeifet. baß bas Pulfieren ber Bene einzig und allein vom Rudfluß bes Blutes abhangt. - Unterbindet man aber die Sohlvene eines Frofches, fo pulfiert fie unterhalb ber Ligatur eben fo farf wie oberhalb berfelben; bas Pulfieren fann bier nicht vom Rudfluffe des Blutes abhangen. -

Flourens unterband bie Sohlvene an vielen Froschen und bas Phanomen blieb immer basselbe; er eröffnete die Vene und ließ ihren Innhalt gang ausstließen; sie pulsierte bennoch; an andern Froschen endlich wurden Herzohr und Ventrikel gang entfernt: die Hohlvene horte nicht auf zu pulfieren, — Die hohlvene bes Frosches pulsiert also vermittelst ihrer eigenen Sufammenzichungstraft, welche bem Gewebe ber Bene felbst angehort.

MI. Man weiß, daß das Herz des Frosches eine einzige Kammer hat (welche durch einen contractilen arteriellen Buldus interstückt wird) und ein einziges Herzohr, in welches alle Bernen minden und alle Benen der vordern Körpertheile durch die beyden vordern Hohlvenen, welche sich vom Kopfe zum Perzohre begeben; diese sowohl als die untere Hohlvene pulsieren iniere ganzen Ausbehnung, und zwar continuierlich, regelmäßig und beständig; die Unterdindung, die Trennung vom Herzen und vom Herzohr, das Austeißen des Herzens und des Gerzohres sicht diese Bewerzung nicht im Mindessen. Das Pulsieren der vordern Hohlvenen hängt also ebenfalls von einer eigenen Constractionskraft ab.

Die gleichen Phanomene finden Statt ben ben Schenkel-, Dulmonal - und Achfelvenen.

IV. Bebenkt man nun, bag beum Frofche, fo wie ben ben meiften andern faltblutigen Thieren, die Urterien feine mertliche Pulfation befigen, daß bas Berg fich nur außerft fchwach gusammengieben fann und ber Thorar unbeweglich ift, fo fann man leicht begreifen, es muffen die Benen bes Frofches eine eigene Bufammenziehungefraft befigen. Ben ben warmblutigen Thieren, wo bas arterielle Blut einen fcmellen Lauf nothig bat, gieht fich bas Berg fraftig gufammen, eben fo bie Urterien, und Die Bewegung bes venofen Blutes geht vor fich, ohne bag bie Benen eine eigene Contractilitat nothig haben; ben ben falt= blutigen Thieren aber, wo bas arterielle Blut langfamer lauft, Die Arterien felbft faum merklich pulfieren, hatten bie Benen eine eigene Contractionstraft nothig, um ben Lauf bes venofen Blutes ju fichern und bie geringen Rrafte bes Bergens und ber Urterien zu erfeten.

S. 78. Neber den Bau des Mundes der faus genden Eruftaceen, von Milne Eduards. Mit Abbilbungen, welche folgen.

Einer ber intereffanteften Theile bes anatomifchen Stubiums ber geglieberten Thiere ift ohne Zweifel berjenige, welcher bie Bergleichung ber verschiedenen Beranderungen jum 3med bat, die die Ratur ein und baffelbe Drgan durchlaufen lagt, um es ju verschiedenen Functionen geschickt zu machen. Ungleichheiten in Geftalt und Berrichtung, welche man an biefen Theilen findet, find bisweilen fo groß, daß man fie benm erften Unblide fur gang von einander verfchiedene Dinge halt, ipater verschwinden aber biefe Unomalien, und oft fieht man, daß scheinbar von einander abweichende Organe nichts als Um-Wirklich findet fich eine bilbungen gleichartiger Theile find. merkwurdige Tendeng gur Gleichformigfeit ben ben gegliederten Thieren, und die meiften Berichiedenheiten, welche man im Baue Diefer Befen antrifft, find nur Abweichungen gleichartiger Gles mente. - Die meiften Gruftaceen fuhren ein herumirrendes Leben und nahren fich mit veften Stoffen; ihr Mund hat baher auch farte und zahlreiche Rauwerkzeuge. Undere Thiere berfelben Claffe aber fuhren ein beftanbiges Parafitenleben, und ba ibr Mund bagu beftimmt ift, nur-Fluffigkeiten in ben Leib gu laffen, fo hat er auch einen gang anbern Bau; ftatt mit fchneibenben Dber = und Unterfiefern verfeben ju fenn, verlangert er fich, wird rohrenformig und gestaltet fich zu einem eigentlichen Saugwertzeuge. Ben biefen benben Thiergruppen hat ber Mundapparat gar nichts Gemeinschaftliches, inbeffen ift feine Busammenfegung, wie wir feben werben, ben benben immer noch analog, und man fann leicht bie gleichen Bilbungselemente wie: berfinden. Die Unwesenheit einer Saugrobre ben gemiffen Eruftaceen war ichon lange Beit gefannt und wurde fogar von Latreille gur Bafis ber naturlichen Claffification feiner Docilopen genommen; indeffen ift ber Bau biefes Apparats bis jest noch nie ber Gegenstand eines aufmertfamen Studiums gewesen. Unter allen parafitifchen Eruftaceen, welche ich zu beobachten Gelegenheit batte, find bie Beibchen einer Gattung Pandarus . Diejenigen, ben welchen die verschiedenen Theile bes Mundapparate und bie an ber Bruft ftebenben Schwimmanhangfel am entwickeltsten und am leichteften zu ftubieren finb. nen Thiere, welche fich meiftens an ben Banben ber Riemenaushohlung gemiffer Fifche aufhalten, bestehen aus einer Urt fast icheibenformigen Ropfichild (t. 8, f. 1, & u. 3 a), worauf eine Bruft folgt, Die nach unten einen fleinen verfummerten Bauch tragt q und jum Theil von einem Paar hornartiger Lamellen bededt wird, welche in etwas ben Elntern der Coleopteren gleichen p. Bon ben Mugen findet fich feine Gpur; am pordern Rande des Ropfichildes aber fieht man zu jeder Seite ein fleines, aus zwen gliederartig auf einander inserierten Stu: den bestehendes Ruhlhorn b. Un ber untern Alache biefer Ror: pertheile finden fich ju ben Geiten bren Paare geglieberter Un= bangfel f g h, wovon bas vorbere mit ftarten icharfen Saten, bas mittlere mit zwen fleinen hornartigen Stielen enbigt; auf ber Mittellinie endlich fteht ein fpigiger Schnabel c, welcher nach hinten gerichtet ift und an bas Saugwertzeug ber Bangen und ber übrigen faugenben Infecten erinnert. man biefen Schnabel f. 4 unter bem Microfcop, fo fieht man, baß er aus zwen ungleichen Studen befteht, einem vorbern ober untern a, und einem hintern ober obern b, und bag er eine Spalte hat, welche fich in bas Innere ber burch bie Bereinigung diefer benden hornartigen Lamellen gebilbeten Rohre öffnet. Bu jeber Geite ber Bafis unterfcheibet man noch einen fleinen hornartigen Anoten f 6a, auf welchem ein langer griffelformi= ger Faben fteht, ber in die genannte Scheide bringt und noch an ihrem Ende fichtbar ift. Etwas mehr nach Mugen findet fich ein zwentes Paar Unbangfel, f. 3d u. f. 6b, wovon jebes aus einem fleinen; hornartigen, gegen bas Ende umgebogenen Stiel besteht und an feiner außern Seite eine verfummerte Paipe hat. Unterhalb ber Infertion biefer Organe end: lich und etwas mehr nach hinten fteht noch ein Daar Knoten, wovon jeder ein fleines, nach hinten gerichtetes griffelformiges Unhangsel tragt, f. 3e u. f. 7.

21m Brufitheile bes Rorpers inferiert fich ebenfalls eine gewiffe Bahl Unbangfel; fie fcheinen aber in feiner Beziehung um Berbauingsapparate ju fteben und konnnen nur gum

Die fleine Cruftace, an welcher ich biefe Beobachtungen machte, bilbet in der Sippe Pandarus eine neue Gattung, welche ich Pandarus alatus zu nennen vorfchlage, wegen der zwep lamellofen Anhangfel, welche die hintere halfte des Ruchens bebeden und Elvtern gleichen. —

Schwimmen ober jum Uthmen bienen. Die bes erften Paares, f. 3 i. fteben auf einem viel schmalern Ringel als die folgen= ben, vereinigen fich nicht auf ber Mittellinie und bestehen jedes aus einem bafilaren Stude, bas mit zwen boppelt geglieberten Die Bruftanhangfel bes zwenten Paares h Rubern endigt. find viel großer, und endigen fich auf die gleiche Beife; ihr Pedunculus geht aber in benjenigen ber andern Geite über und bilbet auf biefe Beife eine große brenlappige Lamelle, welche bie gange Breite bes Rorpers einnimmt. Daffelbe findet ben ben Rugen bes folgenden Paares Gratt I, nur ift die burch bie Ber= einigung ihrer Debunkeln entstandene quere Lamelle' noch viel mehr entwickelt und verbirgt größtentheils bie Unhangfel bes vierten Paares m, welche fich auf ber Mittellinie nicht vereini: gen, und von benen jebes mit zwen ovalen Lamellen enbiget. Ber bem Beibchen fieht man noch am hintern Theile ber untern Bruftflache ein Paar fleiner hornartiger, auf einer gemein-Schaftlichen Bafis ftebender Unbangfel, f. 11. Der Bauch end: lich trägt an feinem Ende zwen Schwimmlamellen, f. 3. s u. f. 12. b, und benm Beibchen fieht man noch ju jeder Geite eis ne lange epertragende Rohre, t. Diefe Bauart ift febr mertwurdig, und man mochte leicht glauben, bag zwifden ben fo eben befdriebenen Theilen und ben verschiedenen außern Draanen einer Rrabbe oder eines Rrebfes nicht bie mindefte Mehnlichkeit berriche; eine genauere Betrachtung aber wird, wie wir zeigen wollen, eben fo leicht zu ber entgegengefesten Unficht fuhren. Ben benjenigen Cruftaceen, welche man gewöhnlich Da= lacostraceen nennt, findet man immer zwen mehr ober weniger beutliche Unhangfel, welche auf ber Mittellinie bes Rorpers fteben und die vordern und hintern Rander ber Mundoffnung umgeben; bas eine biefer Drgane bilbet bie obere Lippe, bas anbere heißt Bungelchen.

Auf bem Kopf- und Brusttheile des Körpers, nach hinten von den Kühlhörnern, erstliert auch zu jeder Seite der Mittellinie eine Reihe Glieder, deren Normalzahl eilf ist und wovon die einen zum Kauapparate gehören, während die andern Organe der Ortsveränderung sind. Das erste Paar dieser Anschagsel steht zu den Seiten des Mundes und bildet die Oberkieser, dieser wirt von den bepden solgenden Paaren bedeckt, welche die Nahrungsmittel in den Darmeanal bringen und des wegen Unterlieser beißen; dieselbe Bestimmung daben der den Decapoden auch noch die drey nachsolgenden Paare, welche Kieferstüße genannt werden.

Die Bruftanhangfel ber funf letten Paare endlich fteben in feiner birecten Begiehung mehr mit bem Berbauungsapparat, fonbern find einfache Drgane ber Drisveranderung. Bep ben Ebriophthalmen finden fich nur zwen Rieferfuße, Die fieben folgenben Gliederpagre bienen jur Orteveranderung; ben ben meiften Stomapoden endlich befteht ber Mundapparat nur aus einer Lippe, - einem Bungelchen, gwen Dber= und vier Unter-Liefer; Die acht folgenden Paar Bruftanhangfel find alle Beme. gungsfuße ober tonnen auch ganglich verfummern. man nun biefe verschiedenen Unhangfel mit ben oben ben ben faugenden Eruftaceen befdriebenen Eruftaceen, fo mird man feben, bag ben benden bie Bahl eine und biefelbe ift; ihre Unalogie wird noch beulicher hervortreten, fobald man fie noch genauer betrachtet. Die großte Mehnlichkeit bemerkt man gwischen ben zwen hornartigen Lamellen, welche ben ben Siphonoftomen Die Scheibe ber Saugrohre bilben, und ben gwen ben ben Da.

lacoftraceen unter bem Namen Lippen und Bungelden bezeich= neten Studen: gleiche Stellung auf ber Mittellinie, gleiche Beziehungen und Berrichtungen; nur entwickeln fie fich ber erftern mehr, mahrend fie ben ben bohrenden Eruftaceen bennahe verfummern und von ben andern ben Mund umgebenben Dr= ganen bebedt merben. Ueber bie Bebeutung biefer Stude fann alfo gewiß fein Zweifel mehr obwalten. Die benben in bas Innere ber Saugrohre eingeschloffenen Stengel, welche bie Stelle fleiner Langetten verfeben, vertreten die Dberfiefer, ober muffen vielmehr als eine Umwandlung berfelben betrachtet mers ben und die benden Paare verfummerter Unhangfel, welche auf biefe Organe folgen (d, e), find nichts anders, als bie vier Unterfiefer, bie ben ben bobern Cruftaceen ben Mund bebecken und hier verkummert find , weil fie nichts mehr nuben fonnen. Es bleiben nur noch acht Paare Unbangfel, bie, wie ben ben Stomapoben, nichts mehr mit bem Mundapparat gu thun ha= ben. Die bren erften Paar (b, g, h) dienen dem Thiere dazu, feine Beute vestzuhalten und fteben zwischen ben Riefern und ben Bewegungsfußen in ber Mitte, fowohl hinfichtlich ihrer Stellung als ihrer Functionen, wenn fcon bie benben erften etwas vor ben Mund gebrangt find. Gie find ohne 3meifel bie Unaloga ber bren Paar Unhangfel, welche ben ben Decai poden die Rieferfuße und ben den Mpfis die Bewegungefuße bilden. Die funf Paare Bruftfuge endlich, welche auf die ver-Schiedenen genannten Organe folgen, entsprechen ben Bewegungsfußen ter Decapoden und weichen in feiner Beziehung von ben= felben Organen aller Malacoftraceen ab. - Ben ben Mannchen der Gattung Pandarus, wovon wir foeben bas Beibchen betrachtet haben, findet fich bas lette Paar ber Bruftfuge nicht mehr und bep einer benachbarten Sippe (Cecrops) verfchwinden auch die Rubimente bes zwenten Rieferpaares ; im Uebrigen find alle andern Unhangfel ben von uns foeben beobachteten fo abn: lich, daß es unmöglich mare, fie ju miftennen, benn alle biefe Thiere bestehen bennahe aus benfelben Theilen.

Erklarung der Ifis Taf. XXII.

F. 1: Weibchen bes Pandarus alatus, von oben, brepmal vergeoßert. a. Kopffchild; b. Kuhlhorner; p. Anhangfel bes obern Bogens bes vorleigten Bruttfringels; o. lettes Bruftringel, sich in der Gestalt zweier Lappen über ben Bauch hin verlängeend; t. epertragende Faben.

Fig. 2: Mannchen, von oben.

Fig. 3: baffelbe von unten, fehr vergrößert. a. Kopfeschild; b. Kuhlhocner; c. Scheibe; d. u. e. verkummerte Riefer; f. Kieferfuße bes erfen Paares, mit Jacken endigend, dem Thiere bazu bienend, sich an der Beute vestzuhalten; g. Kiefere fuße bes zwepten Paares; h. Kieferfuße des dritten Paares; i, k, 1, m. Bruffuße; n. lettes Bruftringel; q. Bauch; s. Unhangsel des Bauches.

Fig. 4: Lippe und Bungelchen vereinigt, um bie Scheibe ber Saugrobre ju bilben.

Fig. 6: Die zwen erften Paare Mundanhangfel. a. Dber- fiefer, in Saugrohren umgeftaltet.

Fig. 7: Ueberbleibfel ber hintern Riefer.

- 8, 9 u. 10: Erftes, zwentes und brittes Paar Rie-ferfuße.

Fig. 11: Ueberbleibfel bes funften Paares ber Bruftfuße, welche ben bem Beibchen oberhalb ber Insertion bes Bauches fieben.

F. 12: ber Bauch und feine Unhangel, ben bem Beibchen.

S. 87 Dwen's Mautilus; fcon gegeben Seft I t. 1 - 4.

S. 158 Ueber bie Bilbung bes Embryo's; von Cofic und Delpech (Auszug).

Frühere Beobachter hatten die Erifteng eines freien Blasdens in ber gelben Daffe bargethan, ohne aber zu bemerken, baß eben biefes Blaschen in Folge ber Beruhrung fich losmacht, fich an irgend einer Stelle bes Bitellus firiert, um bafelbft ber Musgangspunct aller weitern Erfcheinungen zu werben; fie fa= hen nicht, daß bald eine Pfeudomembran daffelbe umgibt, gang berjenigen abnlich, welche Bunben und verbrannte Dberflachen bebedt. Diefe Pfeudomembranen werden burch die Fibrine bes Gerums gebildet, b. h., burch bas Eraffamentum bes weißen Bluts. Man fann fich vorstellen, daß bas Gelbe Rugelchen von weißer Ribrine enthalt, welche fich vermittelft ber benben Stromungen bes Gerums verbichtet und eine organische Lamelle bilbet. Die Rraft aber, welche bas Gerum unter bas Blaschen bringt, ift eine in ihrer Richtung bestimmte. Genugt es, um fie zu erflaren, die Capillaritat anguführen? Gine fo große Bahl anderer Thatfachen berechtigt uns, die Mitwirfung der electro= onnamischen Rraft angunehmen, bag wir auch bier glauben muffen, Diefe Urt Circulation ftebe unter bem Ginfluffe berfelben Rraft; ift ubrigens die Capillaritat nicht felbft eine electrifche Erscheinung? - Gobald bie Bebrutung begonnen, fangt bas Blaschen an, fich zu verdunkeln; eine im Centrum dichtere, an ber Circumfereng hellere Bolke wird in ihm bemerkbar; fogleich nehmen die Rugelchen bes Blattchens eine regelmäßige Stellung ein; bie bes Mittelpunctes wie die ber Circumfereng werden augenscheinlich angezogen und gruppiert, immer nach Rrummungen, beren Converitat gegen die Uchfe bes Blattchens und beren Enben gegen die Circumfereng gefehrt find. Gine Rraft treibt alle Rugelchen biefes runden Rahmens gegen eine ber großen Gurven und aus ihrer Unhaufung auf jede diefer Linien entfteht ein burchfichtiger, gerabliniger Raum; bie Circumfereng wird ebenfalls febr burchfichtig, fowie die Zwischenraume ber Curven Licht gulaffen; eine merkwurdige Erscheinung aber ift bie Mehn= lichkeit diefer burch die Gruppierung ber Rugelchen entstandenen Figur mit berjenigen, welche Gifenfpane bilben, wenn fie burch ein Papier ober einen Carton von bem verlangerten Magnete getrennt find; und biefe Dronung in ber Uneinanderreihung ber Rugelden ift fo bestånbig, baß jedesmal, fobald fie fich einander nabern, um Maffen zu formiren, jebe Bruppe fich verlangert und eine Eurve bilbet, beren Converitat ber burchfichtigen Uchfe entspricht, welche die runde Ginfaffung burchschneibet; balb bil= ben biefe frummen Linien groen Pole und bie entsprechenben En= ben eines verlangerten Dagnets, richten fich aber in furger Beit wieber auf und vereinigen fich gegenfeitig an ihren Enben, ohne indeffen jene Krummungen zu verlieren, welche an ihr fruberes Betrenntfenn und ihre jegige Bereinigung erinnern. Muf biefe Beife bilben fie zwen parallele Daffen, burch beren Bunahme in die Breite ber bagwischenliegende burchfichtige Raum angefüllt wird: unftreitig find dieg bie Rubimente bes Rudenmarks und bes Behirns, welche fich bier aus allen diefen Stuchen bilben, indem fich unter bem Muge bes Beobachtere Rugel= den an Rugelchen reiht. Man hat bas Borhandenfenn bes Behirns und bes Rudenmarks in biefer Lebensepoche gelaugnet und geglaubt, der Canal ber Wirbelfaule fen por bem Ruckenmarte vorhanden und bis zu beffen Erscheinen mit Gerum gefullt. Diefe benden Strange haben wir aber unter bem Dis crofcope feziert, von einander getrennt, burchfchnitten und gerriffen, und zwar vor und nach dem Erscheinen der Wirbel und biefelben immer folid und ohne Mushohlung gefunden. Spater erft trifft man lettere an; fie wird aber burch bas Umrollen biefer benben von einander entfernten Strange gebilbet, fo baß auf diese Beife eine vordere und eine hintere Raht entsteht, nachbem fruher blog eine mittlere Commiffur vorhanden gemes fen. - Wir fonnen nichts Underes annehmen, ale bag bier Behirn und Rudenmark gebilbet werben; ber Stoff bagu war nicht im Blaschen enthalten, benn baffelbe war gang burchfichtig. wurde aber in ben erften Stunden ber Bebrutung von Rugel= chen durchdrungen, welche fich Unfangs in feinem Mittelpuncte anhauften, fpater ju Folge einer gefehmäßigen Uneinanderreihung ercentrifche Curven und burch bie gegenseitige Bereinigung diefer, die benden cerebrofpinalen Strange bilbeten. Gehr mahricheinlich ift es, bag Rervenfügelchen in der Bitellarmaffe von ber Pfeudomembran abforbiert wurden, durch Endosmofe in bas Blaschen gedrungen find und fich hier wie bie Molekulen eines Ernftalls nach ben Gefegen ber Polarifation gruppirt haben. Die Endosmofe übrigens und bie Ernftallifation find electrifche Er= fcheinungen und die eigenen Figuren', welche die Rugelden bes Blasdens vor der Bildung ber parallelen Strange befchreiben, fo regelmäßig und fo beståndig, bag man baraus folgern muß, es habe bas Blaschen electrifche Rrafte und die Eigenfchaften eines Magnets und reihe die Rugelchen aneinander vermittelft ber Attraction, welche bavon eine Folge ift. Ein Mittelpunct ber Attraction hatte mohl genugen fonnen, um alle Nervenfugelden um einen gemeinschaftlichen Punct zu versammeln; jener fonnte aber nicht genugen, wo der Rervenforper die Geftalt ber Lange annehmen mußte. Ift biefer einmal gebilbet, fo vervollkommnet er fich immer mehr und ubt eine Attractions fraft aus, beren Wirfungen bem Muge bes Beobachtere im gangen Umfreise des Korpers fichtbar wird. Die Umhullung wird beständig von Rugelchen durchdrungen, welche aus ber Bitellarmaffe fommen und burch die Endosmofe babin getrieben werden; fie find im Gewebe ber Pfeudomembran beweglich und man fieht fie beutlich von ber Circumfereng gegen bas Blaschen bin mandern. Letteres, feitbem es einen langlichen Rorper in Die eine seiner Uchsen aufgenommen, bat fich inbessen verlangert und elliptisch gestaltet; die Rugelchen nun, welche fich auf dem Wege jum Blaschen befinden, muffen fich nach ben Strahlen eines jeden ber benden Brennpuncte ber Ellipfe bewegen und auf biefe Beife eriftieren im Gebiete ber Umbullung (tapis) eben fo viele Rugelchenstromungen, als Strahlen zu den benden Brennpuncten bin bentbar find. Diefe Stromungen muffen fich begegnen und nach Burudlegung einer gewiffen Bahn fich gegenseitig in ihrem Bormartsschreiten hindern; auch die Rugelchen . welche in ber Richtung aller Strablen manbern , bleiben fteben, vereinigen und verbichten fich und bilben fo in bem Umfange ber Pfeudomembran einen Damm. Die Pseudo: membran felbit hat bie Geftalt einer Ellipfe, welche um bie erftere herumgezogen, viel großer, als biefe und mit ihr in fir= gend einem Puncte ihres Umfange verbunden ift. Diefe Berbindung ruhrt baber, daß das Ropfende bes Rervenkorpers fich viel mehr entwickelt hat, als bas Schwanzenbe, und obichon bie Uttraction bem gangen Korper eigen ift, fo muß fie ihre

Wirkungen bennoch an bem entwickeltern Theile mehr aufern, als an bem weniger entwickelten. - - Eine Wand bes Blaschens ift bas Rubiment ber Saut bes Embryos. Im Um= fange bes Blaschens und an bemjenigen Theile, welcher bem Ruden entsprechen wird, haben fich nun Nervenkorper und bie ju feinem Schute bestimmten Wirbel gebilbet. Diefer Punct, welcher mit bem Ropfende ber innern Ellipfe correspondiert, macht fich ven dem entsprechenden Duncte ber Deffnung der Umbullung ober bas Blasden bebedenben Pfeudomembran les und auf Diefe Beife wird die Ropfbebeckung, eine den Ropf und ben Sals einhullende Falte, gebilbet. Bas aber bie Beobachter gar nicht bemerkten, ift, daß biefe Trennung ohne die Mitwirfung ber benben Ellipfen vor fich ging und bag bie burch bas Ropf= ende bes Nervenforpers auf die frenen Rugelchen ber Umhullung ausgeubte Attraction ftart genug war, um eine ber Lamellen bes Blaschens von biefer Geite in bas Gewebe ber Saut felbft eindringen ju machen. Da Umhullung und Blaschen übrigens Dragne von gang verfchiebenem Urfprunge find, fo ift ihre Bereinigung auch nur fo ftart, ale g. B. biejenige ber Chorcibea mit der Gris; ein leichter Bug fann bende trennen und in die= fer Trennung wird ber Ropfpunct ber außern Ellipfe. mit ber Ropfbededung jugleich weggeführt. Die außere Ellipfe wird inbeffen gur Bilbung eines Gefages vorbereitet, welches sinus terminalis, corona venosa, vena terminalis u. f. w. heißt und fogleich bem Rreislaufe vorfteht. Die Orteveranderung biefes gufunftigen Gefages gefchieht von feiner Geite ohne Trennung ber Continuitat; es biegt fich um und verlangert fich bis gum Miveau bes Salfes. Auf diefe Beife wird die Bilbung bes Bergens und fein Bufammenhang mit bem gangen Befagappa= rat vorbereitet. Belche Rraft aber ift es, die bas Rubiment ber Saut an einem bestimmten Puncte von der Umbullung trennt und baffelbe um ben Ropf rollt bis jur Bobe bes Sal= fes? Nachbem wir die ftrablenartige und concentrische Ortsver= anderung ber Rugelchen gefehen und die Ungiehungefraft bes Nervenforpers, welcher bie Wirkungen bes einfachen Magnets hervorbringt, als Urfache biefer Ericheinungen erkannt haben; fo ift leicht einzusehen, daß ebendieselbe Attraction, welche in ber Uchse selbst bes Magneten viel fraftiger wirkt, als in ber Peripherie feiner Pole, diefe Trennung und bas barauffolgenbe Umrollen völlig erflårt.

Das Ropfenbe ber Saut ober ber biefelbe bilbenben Lamelle bes Blaschens fcheint wahrend feiner Orteveranberung Stromungen von weißen Rugelchen, welche die erfte Circulation, bie bes weifen Blutes, beginnen, gegen ben bas Rubiment bes Bergens erhaltenben fregen Rand anzugiehen. Die Rugelchen manbern jest febr langfam und nur eines nach bem andern in ber Richtung von Linien, welche gegen bie Seiten ber frenen Ranber ber Ropfbebedung convergieren und von verfchiedenen Puncten ber innern Ellipfe ober vielmehr von ber Deffnung ber bas Blaschen einfaffenben Pfeubomembran ausgeben; nach und nach vervielfaltigen fich die weißen Rugelchenftromungen, fie fommen fogar vom gangen Umfange ber innern elliptifchen Daffe ber, um fich zu bemfelben Puncte zu begeben, mas einer jeden eine ober zwen Ginbiegungen verurfacht, fo daß bie gange Maffe biefes Gefagapparate einer Garbe gleicht. rend biefer Zeit bilbet fich am fregen Rande ber Ropfbebeckung ein wirkliches, bogenformig geftaltetes Befag, welches wir des wolbtes Gefaß nennen. Die Stromungen, welche es von einer und ber anbern Seite aufnimmt, begegnen fich im Dit=

telpuncte bes Bogens; balb entfteht bier ein in feiner Mitte angeschwollenes Gefaß, welches fich gegen ben lRopf erhebt. Diefes wird langer, frummt fich um und wirft fich enblich auf bie rechte Geite bes Embryos und fangt bann an, ju pulfieren. - Die Pulfationen find langfam, felten, aber ausgebehnt. -Bahrend ben Unftrengungen ber weißen Blutmaffe theilt fich biefe in zwen Stomungen, bie anfangs parallel find, fpater aber fich vereinigen, nachdem fie fich vom Ropfe gegen ben Schwang eingebogen: Muf biefe Beife wird fcon bie Bilbung ber Aorta und ber Lungenarterie, fowie ihr momentaner Bufammenfluß durch ben arteriellen Canal vorbereitet. - Ein ber Ropfumbullung analoger Procest geht nun in ber Begend bes Schwangpels vor fich: bas entsprechenbe Enbe ber Sauttamelle macht fich auch bier von ber Pfeudomembran los. fcblaat um Schwang und Beden nach vorn und bilbet fo ben Unterleib. Da aber hier das Schwanzende ber großen Ellipfe fehr weit von dem gleichen Ende ber fleinen Ellipfe entfernt ift, fo tann bie Saut, wenn fie fich an biefem Puncte lostrennt, um die Schwanzbededung zu bilben, ben Sinus terminalis nicht mit fich gieben, wie bieß ben ber Umrollung ber Ropfbebedung geschah. - Bis jest lag ber Blutftrom, welcher bie Morta bilden foll, vor ber Wirbelfaule; in ber Mitte bes Rorpers theilt er fich und bilbet bie Schenkelarterien; lettere theilen fich von neuem: Die eine Stromung verfolgt ihren Beg nach ber gan= genachse des Rorpers, die andere entfernt fich von berfelben unter einem rechten Winkel und bringt bis in die Umhullung ober die Pfeutomembran, die Geiten ber Saut burchbohrend; fo entstehen bie arteriae mesentericae; benn bie Theile, ju benen ihre Stromungen jest hingehen, find bestimmt, in ben Unterleib gurudgutreten und ben Darmeanal ju bilben. Die merkwurdige Erfcheinung, bas Abweichen ber berben Stomun= gen von der Mittellinie unter einem rechten Binkel, erflat fich auf folgende Beife: Jeber Magnet hat zwen Dole und eine mittlere Linie; in letterer ift die Attraction ganglich null. wahrend fie an jedem Pole concentrisch ift. Die Mortaftromung bes weißen Blutes richtete fich nach ber Uchfe bes Magneten und zugleich nach Gefegen, welche bie gegenseitigen Rrafte ber Pole bestimmten : ba auf ber Mittellinie die Attraction null ift, fo fann ein Theil bes Stromes abweichen; weil aber eben bie Mittellinie nicht anders, als von benden Polen gleichweit ent: fernt fenn fann, fo fann fie auch nur einen rechten Winfel mit der Achfe der Pole bilben und eine Abweichung der Stromung bafelbft nur unter einem rechten Binkel vor fich geben. - Die letten Bergweigungen bes Ropf= und Schmanzenbes geben in eines ber Befage ber Garbe uber, fo bag auf biefe Beife ber Rreislauf vervollständigt und bas Blut jum Bergen jurudgeführt wird. - Run erfcheint bas rothe Blut; ce geigt fich aber Unfangs nur im Schwanzende ber Umbullung und weit vom Embryo entfernt. Ginige Rugelchen reiben fich ans einander und bilben Schlingen, welche bie erften Undeutungen ber Gefägverzweigungen find. Man fieht biefe Blutmaffen fich bewegen und zwen Sauptrichtungen annehmen, woburch fie gum Rorper bes Embryo's gelangen; bie einen vereinigen fich in eines ober groen Gefage, die fich gunachft bem Schwangpole befinden, geben fo nabe ale moglich jum Rorper und entleeren fich in bas Berg, Die andern bilben zwen Stromungen, gu jeber Seite ber großen Ellipfe eine, manbern auf biefe Beife vom Schwange gegen ben Ropf und bilben ben sinus terminalis, melder, fofobalb er in ber Uchfe bes Ropfpoles angelangt ift, ber burd bie Umrollung ber Ropfbebeckung nach rechte und links bewerkftelligten Umbeugung bis gum Bergen folgt. Muf biefe Beife hat die Umrollung der Ropfbededung und die badurch in bem entfprechenden Theile ber außern Ellipfe bewirfte Orteverande= rung ben Mittelpunct bes Rreislaufes und beffen Berbinbungen mit bem allgemeinen Gefäßipfteme vorbereitet. Alles burch bie Arterien eingeführte Blut gelangt zum sinus terminalis, ent= weber unmittelbar ober burch bie Communication beffelben mit ber Barbe; alles basjenige, was fich in ber Umhullung nach innen von ber außern Ellipfe bildet, gelangt gum Bergen burch ben sinus terminalis. Alfo muß alles Blut nothwendig jum Bergen gurudfehren, nachdem es einen zwenten Umlauf gemacht, ber viel ausgebehnter, als ber erfte und von biefem nach außen gelegen ift. — Welche Kraft ift es nun, welche bas außerhalb bes Embryo's gebilbete Blut fo bewegt, bag daffelbe bis ju ihm felbft bringt? - Das Blut erscheint nicht im Embryo felbft, fondern an einer von ihm entfernten Stelle; hier bewegt es fich nicht unter bem Ginfluffe bes Bergens, ju welchem es übrigens querft gelangen mußte, um von ihm abgu= bangen; auch findet fich bier fein Deg, welcher baffelbe borts bin fuhren wurde. Es ift aber flar, bag bas rothe Blut feit feiner Entstehung fich felbft ben Raum bereitet, ben es mit ber Farbung und Uneinanberreihung ber Rugelchen einnimmt; bag es ferner in ber Subftang ber Umhullung vorwarts fchreitet, indem es Wege bildet, die vorher nicht vorhanden waren. Die Maffen, welche bie Rugelchen bildeten, vereinigten fich überall burch Bufall, fo daß in ber Schwanggegend ber Umhullung ein fcones Gefagnet entftand. In biefem Gefagnete, beffen Geftalt übrigens febr vom Bufalle abhangt, ift eine Erfcheinung immer beftanbig: bie Communicationen gefcheben nehmlich unter einem rechten Bintel; bas gurudfehrenbe Schwanggefaß richtet fich nach ber Ichfe bes Nervenforpers, Die Seitenftromungen nach ber Tangente ber Glipfe, was benm Musgangspunct auch einen rechten Binkel bilbet. Bedenkt man, bag bie gegenseitige Berührung zwener heterogener ober homogener Rorper genugt, um bie Electricitat ju entwickeln, fo mochte man gerne bie fpontane Bewegung ber Rugelchen burch ihre eigene Electrifation und die Opposition ihrer Pole erklaren; ben Unwendung biefes Befetes erklart fich genau ber Mintel, unter welchem fich bie Bergmeigungen bilben, fowie die fpontane Bewegung bes Blutes in ben Gefagen ber Umhullung und ohne Zweifel auch in ben Capillargefågen vollkommnerer Thiere, wo die hybraulifchen Wefete nicht mehr ausreichen.

S. 248. Milne Edwards, über ben Bau ber Medusa marsupialis.

Betrachtet man das Thier unter Wasser, so sieht man beutlich fühlfabenartige Verlangerungen, welche von dem Grunde ber durch den Körper gebildeten Glocke ausgehen, und. an den Randen diese bliede vier vom Mittelpuncte gegen die Peripherie laufende Linien. Der Küblschen sind vier an der Jahl, haben die Gestalt kleiner spiker Riemen und ragen nicht über den außern von dem Körper des Thieres gebildeten Beutel hervor; sie umgeben den Mund und gehen nach oben in die Rände des Magens über, welche sich gegen den Grund des Beutelserheben, indem sie eine vierzeitige Pyramibe bilden, mit der Spike nach unten. Eine seine Glassöhre komte leicht durch biese Mundössung geführt und eine gefächte Küsssissische durch diese Mundössische eingesprift werden. Kaum war der Magen gefüllt, so verbreitete sich die Insectionsmasse in vier centrisugate Candit

und brang bis in bas Enbe ber Unbangfel ober Urme, mit benen ber Rand bes Beutels verfehen ift. Diefe Canale ent= fpringen aus bem Bereinigungspuncte einer jeben ber vier Das genwande mit bem Grunde bes Beutels, gerade uber ben Urmen, und trennen fich von jener Soble, indem fie ein regelmaßiges Kreuz bilben; auf bem Niveau bes untern Beutelrandes angelangt, gieben fie fich bedeutend gufammen, um als ein enlindrifdjes Gefaß fich bis zum Ende berjenigen Unhangfel zu verlangern, beren Mittelpunct fie einnehmen. Bab. rend biefes Berlaufs vom Magen bis zur Bafis ber Urme fcheinen fie zu jeder Seite gefagartige Filamente abzugeben, welche fich in die Substang bes Rorpers vertheilen. Diefe Gefage gleichen benen ber Rhizostomen, wo fie, ohne eigene Wandungen zu haben, in bas Parenchyn bes Rorpers eingegraben find und wo bas Befagnet, mit welchem fie endigen, blog aus einer gemiffen Ungahl mit einander in Berbindung ftebenber Sohlen besteht. - Un ber Bereinigungestelle ber Canale mit ber Bauch. hohle fieht man mit blogem Auge vier gelbe in einem Bierecke ftebenbe, fleine Flecken und vermittelft ber Lupe bemerkt man in einem jeden diefer Puncte ein Bundel Gefage, Die eine ochergelbe Fluffigkeit enthalten, in ber Substang ber Beutel-wandungen liegen, blindfarbige Endigungen haben und fich vereinigen, um zwen ober bren in die Speifehoble munbenbe Stamme gu bilben. Nabe am untern Rande bes Beutels finben fich vier andere, dunkelbraune Puncte; fie fteben mitten in bem Raume, welcher die Randanhangfel von einander trennt und über einem fleinen Ginfchnitte. Bermittelft ber Lupe fieht man, bag biefe Fleden von einem fleinen fpharifchen, fornigen Rorper herruhren, uber welchem fich eine Urt rundlichen Gade befindet, ber in die gallerartige Gubftang bes Beutels eingeschloffen ift und fich an bem befagten Randausschnitte endiget. Die blinden, in ben Magen munbenben Canale find ohne Zweifel Secretions: organe. Ben biefen Thieren ift ubrigens von ben wenigen Dr= ganen, die fich ben ihnen finden, die Erifteng ber Eperftode, ber Leber ober ber Ballengange am conftanteffen: nach ben phyficalifchen Eigenschaften ber in biefen Gefagen enthaltenen gelben Fluffigkeit und nach ber Communication berfelben mit ber Berbauungshohle zu urtheilen, fcheinen fie wirklich Gallengange ju fenn. Die tleinen, im Unfange bes Rorpers gelegenen Upparate haben mahrscheinlich die Function ber Eperftoche. Das mit Rornern angefullte Blaschen erinnert an bie epertragenben Sade, welche die Monoflen und andere niebere Ernftaceen unter ihrem Bauche tragen; bas gefaltete, eine jebe biefer fleinen Spharen überragende Unbangfel bat alle Gigenschaften eines fecernierenben Gades.

S. 291. Gadyet, über ben Triton marmoratus Louer. (Salamandra marmorata, Latr.).

Långe 5—6 Boll. Körper oben bunkelgrun; Ropf und Ruden gestedt; auf ben Seiten braunrothe ober schwarze Steiefen. Unterer Theil bes Körpers, ganz braunroth, heller an ber Kehle und ben Geschlechteitheilen; mit weißen, mehr ober weniger bichtsteenben, oft zersließenden Atecken; im Mittelpuncte aller ein schwarzer Punct. Auf ber Rückensläche und zu ben Seiten viele kleine, rundliche, schwarze ober grune Knoten.—Im Frühjahre trägt das Männchen einen Kamm, welcher sich vom Nacken über die Mittellinie der Rückensläche und ben obern Rand des Schwanzes erstreckt; er ist wellensförnig, ungleich und nicht ties gezähnt, grüntlich und wird von kleinen, bellgelben

Streifen vertical burchfdnitten. Spater, wenn ber Ramm verfcwunden ift, fieht man an feiner Stelle nur einen fcmargen von orangenfarbenen Rieden unterbrochenen Streifen, welcher fich ben bem Weibchen immer findet, ben ihm aber gang orans gengelb ift und fich von bem Raden bis gu bem Unfange bes Schwanges erftrect; diefer tragt auch im Fruhjahre zwen breite, bautige Lamellen. Schwang braun und grun marmoriert, ber Lange nach von einem glangenb = weißen Streifen burchzogen, benm Beibchen weniger auffallend, als benm Mannchen. Benm Mannchen findet fich im Fruhjahre auf bem obern Rande bes Schwanges eine Berlangerung ber Rammer, benm Beibchen eine hautige Lamelle; auch wird er bep letterem fpater gerabe und fchwarg; hier ift ber untere Rand rothlich, bie Geitentheile zeigen eine große Bahl weißer Granulationen. - Mugen fcmarg, von einem goldgelben Ringe umgeben. - Plantarflache ber Bufe mehr ober weniger bunkelbraun und mit fcmarglichen Granulationen überfaet, welche auch, obichon in geringerer Ungahl und von fleinerem Umfange, an der innern Glache ber übrigens helleren Sande eriftieren. - Der Beugungsact findet nach ben Meguinoctien bes Frublings fatt, in ftillen Gemaffern. Die Raulguappen (tetards) bes triton marmoratus find febr lang und gleichen fehr benen ber Salamandra terrestris; Farbe berfelben fehr hellgrau, ins Grungelbe überfpielend, mit fleinen, bunkleren Flecken. Ropf oval, Riemen aus bren febr langen und rothen Bufcheln beftehend. Diese fleinen Thiere bewegen fich febr langfam, fcmimmen ftofweife und nabern fich nie bem Ufer; es icheint, bag fie ziemlich groß werben, bevor fie fich metamorphofieren, und gur Beit bes Berluftes ihrer Riemen fcon bie characteriftifche Farbe ber Gattung haben.

S. 308. Synopsis Molluscorum terrestrium et fluviatilium, quas in itineribus per insulas Canarias observarunt *Philipp Webb* et *Berthelot*.

Limax. Linn.

Phosphorax nob. — Corpus crassum latum; ad partem pallii posteriorem discus marginatus ex ipso pallio confectus, die viridi lucidus; nocte phosphorescens. Cauda rotundata, apertura pulmonum et generationis ut in Arione; testae rudimentum sub pallio ut in Limace. — 1) P. noetilucus nob. (Limax noctilucus d'Orbigny in Féruss. Moll. terr. p. 76 n. 1 t. 2 f. 8).

Testacella *Drap*. — 1) T. maugei (Test maug. Fér. Moll. terr. p. 96 \(\) \(\) n. 2 t. 8 f. 9, 10, 11, 12. Ledru voyage à Ténériffe t. 1 p. 187). — 2) T. haliotidea (Test. haliot. *Drap*. Moll. p. 121 t. 8 f. 43—48).

Plectrophorus Fér. - Pl. orbigny.

Cryptella nob. — Corpus longum, compressum, altiusculum, superne gibbum; capite truncato; cauda carinata; acuta brevi. Pallium ad dimidium corporis extensum; anterius liberum, posterius partem testae anteriorem vestiens. Basis motoria angusta. Apertura pulmonum ad latus dexterum sub parte testae posteriore. Apertura ani paullo ante pallium. Apertura generationis post tentaculum minus. Testa spathulata, oblonga, valde depressa, extus transverse striata, crassiuscula, parum fragilis, parte auteriore alba, pallio obtecta, posteriore exserta umbonem parvulum referente, prasioa, lucida, voluta spirali umbone occulta. — 1) C. canariensis nob.

Vitrina Drap. — 1) V. lamarckii. — 2) V. fasciolata (Helicolimax | fasciolata, d'Orb. in Féruss. Moll. terr. p. 25 n. 10).

Helix Linn. - 1) H. consobrina (H. consobr. Fer. p. 36 n. 73 t. 42 f. 2). — 2) H. malleata (H. mall. Fér. Moll. terr. p. 91). H. bidentalis Lam. hist. p. 79). -3) H. planata (Helicella planata Chemnitz. Helicelle aplatie Fér. Moll. terr. t. 30 f. 2). - 4) H. sarcostoma nob. - 5) H. lactea (Hel. lactea Müll. verm. p 19 n. 218). - 6) H. pisana (H. pisana Müller verm. n. 255 p. 60. H. rhodostoma Drap. Moll. p. 86 n. 16). -7) H. adansoni (Le Pouchet Adans. hist. Sénég. t. 1 f. 2. H. pouchet Fér. Moll. terr. p. 36 n. 73 t. 42 f. 3). - 8) H. plicaria (H. plic. Lam. Encyclop. méth. t. 463 3, a, b. Fér. Moll. terr. p. 36 n. 74 t. 42 f. 4. H. plicatula Lam. hist. p. 87. - 9) H. diaphana (H. diaphana Lam. hist. p. 85). - 10) H. cellaria Mill. Verm. hist. t. 30, (H. nitida Drap. hist. Moll. p. 117. H. lucida ibid. t. des Moll. n. 46 p. 96). — 11) H. hispidula (Caracolla hispidula Lam. hist. p. 99 n. 15). — 12) H. lens (Caracolla planaria Lamck. hist. p. 79 n. 14. H. lens Fér. Moll. terr. p. 41 n. 153. H. afficta ibid, n. 151). — 13) H. tumulorum nob. — 14) H. simulata (H. simul. Fér. Prod. p. 45 n. 289). — 15) H. monilifera nob. — 16) H. maritima (H. marit. Drap. Moll. terr. t. 4 f. 9, 10. Lamck. hist. p. [89]. - 17) H. lancerottensis nob. -18) H. tiarella nob. - 19) H. lemniscata nob. - 20) H. rosetti (H. rosetti Michaud Cat. Alger Rec. de Strasb.). - 21) H. acuta (H. acuta Müll. Verm. bist. p. 297. Bulimus acutus Encyclop. méth. p. 42. Bulimus ventricosus Drap. Moll. p. 78. H. cochlicella ventrosa Fér. Moll. terr. p. 55 n. 377).

Bulimus. — 1) B. decollatus (Hel. decollata Linn. syst. nat. p. 695. Bul. decollatus Encycl. méth. p. 49). — 2) B. bacticatus (Hel. bacticata Fér. prod. p. 55 n. 422). — 3) B. obesatus (Hel. obesata Fér. qrod. p. 50 n. 451). — 4) B. badiosus (Hel. badiosa Fér. prod. p. 56 n. 403). — 5) B. moquinianus nob. — 6) B. myosotis nob.

A chatina Lamck. — 1) A, folliculus. — 2) A, vitrea nob. — 3) A, paroliniana nob.

Pupa Lamarck. — 1) P. dealbata nob. — P. maculosa (Pupa maculosa Lamarck hist. p. 107).

Cly clos to ma Lam. — 1) C. elegans (Nerita elegans Müll. 363 p. 177. Cyclost. elegans Drap. Müll. p. 32). — 2) C. laevigatum nob. — 3) C. flavulum (Cyclostoma flav. Lam. hist. p. 146. Encyclop. t. 461 f. 6 a, b).

Physa Drap. — 1) P. acuta (P. acuta Drap. Moll. p. 55). — 2) P. fontinalis (Bulla fontinalis Linn. Sp. 368. Planorbis bulla Müll. 353. Bulimus fontinalis Encycl. méth. 17. Physa fontinalis Drap. Moll. p. 54

Ancylus Müll. — A. striatus (Anc. striatus Quoy et Gaira. voy. de l'Astrolabe).

Appendix.

Helix Linn. — 1) H. advena nob. — 2) H. taeniata nob. — 5) H. argonautula nob. — 4) H. phalerata nob.

Bulimus Lam. - 1) B, bamboucha (Hel. bamboucha Fer. Catal. Rang. Bull. Sc. nat. Fer. et Mars 1827). - 2) B. roccellicola nob. - 3) B. variatus nob. - 4) B. terverianus nob. - 5) B. helvolus nob.

S. 331. Dictor Audonin, über bie Glycimeris siligua.

Der Bau ber Glocimeren nabert fich febr bemjenigen ber Mpen , welche einen an berben Enden offenen Mantel und bie Saugrohren in eine einzige Rohre vereinigt haben. -

S drebers

Raturgefchichte ber Gaugthiere, fortgefest von Dr. 3. U. Bagner, Prof. gu Munchen. Erlangen ben Palm. Deft 79 u. 80. 4.

Diefes Bert fcbreitet ungemein rafch vorwarts. Ein Beweis, baf es ben Berausgebern Ernft bamit ift. Das Dublicum enthalt baber bie neuen Entbedungen fast unmittelbar, nachdem fie bekannt geworben, wodurch das, feit fo vielen Jahren in alle Belt ausgegangene, berühmte Bert immer voll= ftanbig erhalten wirb. Die Abbildungen ftimmen mit ben frubern überein in ber Große, Unordnung und Illumination; fonnen aber im Bangen als forgfaltiger bearbeitet betrachtet werben. Zwar wunschen Manche, daß fie großer waren und fich baburch mehr an diejenigen anschlossen, woran sich die neuere Beit gewohnt hat: allein baburch murbe bas Bert gewiß um Bieles vertheuert und bie Fortfebung murbe auch ein gang anberes Unfeben bekommen. Biele Thiere find nach ber Natur felbft gezeichnet, wie von guet und Wailly in Paris, 21. Sleifdmann in Erlangen, 21. Schleich in Munchen, und baber enthalt biefe Fortfebung Manches, mas in andern Berfen noch nicht enthalten ift.

Die Bahl ber Tafeln in biefen 2 Seften ift 17 und fie ftelfen folgende Thiere vor:

Simia penicillata. Felis yaguarondi. Felis diardi. Ursus syriacus. Cavia rupestris. Cavia spixii. Cavia aperea. Sciurus bicolor. Pteromys sagitta. Sciurus setosus. Lepus callotis.

Simia libidinosa. Simia fascicularis. Lagothrix canus. Pithecia hirsuta. Jucchus auritus. Meles labradoria. Sciurus albipes. Sciurus lysteri.

(In unferm Eremplar fehlt Simia fascicularis et Lagothrix canus; bagegen liegt Ovis montana ben. Bielleicht wird es burch bas folgende Beft ausgeglichen.)

Der Tert ift biegmal befonbers groß und reichhaltig, betragt 18 Bogen und behandelt Capra hircus mambrica; Aegoceros ibex, fibiricus, beden, iharal, aegagrus, capra mit ihren Abarten; argali musimon, tragelaphus, ovis mit den Abarten, alles fehr umftanblich und vollftanbig mit Ungabe ber Synonyme und ber Schriftfteller.

Bir zweifeln nicht, bag bas Publicum feine Gunft biefem Berte fortbauernd erhalten werbe, wie vom Unfange an.

Neuere Bentrage

gur Schmetterlingskunde, von Frener. Augsburg bei Berfaffer und Rollmann. heft 25-30. 1835. 4. 3. 145-180.

Der Berfaffer ift ungemein thatig in ber Berausgabe biefes fconen Bertes; faum hatte man benten follen, bag er binnen einem Jahr 6 folcher Befte hatte ju Stanbe bringen tonnen, befonders, ba auf jeder Tafel mehrere Riguren vorge= ftellt find, meiftens die Raupe, Puppe und ber Schmetterling mit feiner Pflange.

Diefe Tafeln enthalten:

Vanessa anthiopa var.

Lycæna donzelii, phlæas, helle, circe, chryseis, eurybia, argus, ægon.

Gastropacha quercus, repanda. Eyprepia corsica, aulica:

Agrotis pancratii, æthiops, lata, sagittifera, forcipula, signifera.

Cymatophora ustula. 00. Amphipyra effusa.

Mamestra sodæ, nigricans.

Xanthia xerampelina, echii.

Acontia malvæ.

Lemmatophila salicella, gelatella.

Liparis rubea.

Mythimna imbecilla:

Xylina hyperici, linariæ, antirrhini, Catocula diversa, nymphagoga.

Ennomos dentaria.

Hadena freyeri.

Apamea airæ.

Anthophila crimmeri.

Cygena triptolemus, glycyrrhizæ, eythisi.

Calpe taliptri.
Noctua depuncta.

Heliothis peltigera.

Scirpophaga phantasmella.

Hæmyis boiella.

Yponomeuta cratægella. Nonagria bathyerga.

Bryophila fraudatricula, lupula, raptricula, deceptricula, receptricula, sporiatricula.

Geometra smaragdaria.

Leucania congrua.

Acronycta euphorbiæ, abscondida.

Idæa immutata.

Aspilates opacaria.

Der Berfaffer bezieht fich immer auf Ochfenbeimer, Treitschfe und Bubner, wodurch alle unnugen Citate vermieben werden. Bo es nothig ift, werden Befchreibungen und andere Bemerkungen bengefügt, balb nach bes Berfaffere Beobachtungen, balb nach andern, welche immer ehrenvoll genannt werben. Die Schmetterlingefunde erfreut fich gegenwartig einer vielfeitigen Bearbeitung, inbem mehrere fcone Werke baruber erfcheinen, worunter bas vorliegende einen ehrenvollen Rang cinnimmt.

Die Arachniben.

getreu nach der Ratur abgebildet und beschrieben von Dr. C. B. Sahn. Nurnberg ben 3eh. Bb. I. heft 1 - 6. Bb. II. heft 1 - 6. Bb. II.

Mir haben von biefem hubschen und nüglichen Werk, welches sich mit Thieren beschäftigt, die Niemand gern anrühren mag und die daher auch noch nirgends vollständig abgebildet sind, Einiges mitgetheilt; allein wir hatten damals noch nicht alle hefte und konnten daher vom Innhalt keine vollständige Rechenschaft ablegen.

Diefe 2 Bande enthalten nicht weniger, als 163 Gat= tungen, wovon fast jede wieber in mehrere Figuren zerfallt, weil febr baufig einzelne Theile, wie Fregwerkzeuge, Ropfe, Bufe, Dber- und Unterfeite, Die naturliche Große und die Bergroßerung u. f. w. befonders bargeftellt find. Die Illumination fcheint fehr forgfaltig zu fenn. Das Unternehmen war eigentlich febr weitfichtig und man hatte vor 5 Jahren, als ber Ber= faffer anfing; an der Ausführung zweifeln follen, um fo mehr, ba ber Berfaffer verfprach, feine Copien ju geben, fondern nur Gemalbe nach lebenden ober gut erhaltenen Thieren, mas faft ein unmögliches Bert anzukundigen ichien. Deffen ungeachtet ift es bem Berfaffer burch feinen raftlofen Gifer und burch bie Gefälligkeit feiner Freunde und Gonner möglich geworben, Die= fen Plan auszuführen und zwar auf eine Urt, womit man nicht bloß wegen ber gelungenen Abbilbungen, die er felbft verfertigt, fonbern auch vorzüglich wegen ber Rafchheit, womit biefe Arbeit vorgeschritten ift und ihrem Ende zueilt, frieden fein fann. Bir find ubrigens der Mennung, daß er fich nicht an ben Borfat, nur Abbilbungen nach ber Natur zu liefern, hatte halten follen, benn bann ift es gang unmoglich, Alles zu liefern, und es gibt ja jest so vortreffliche Ub= bildungen von auslandischen Spinnen in den frangofischen und englischen Prachtwerken, daß es unmöglich ift, beffere Beich= nungen gu verfertigen und noch unmöglicher, die Driginale gu erhalten. Ein Wert, bas einmal fo reich ift, follte billig alle Gattungen enthalten, weil man fich bann eine Menge theurer Prachtwerke erfparen wurde und weil auch gewiß bie Ubnehmer bamit gufrieben fenn wurden. Bom Unfang war folch ein Berforechen nothwendig, um Bertrauen zu erwecken und es wird auch aut fenn, bamit fortsufabren, fo lang bie Drigingle Ur= beit genug geben : bann aber follte er einen Rachtrag von Co= pien ankundigen.

Diese Tafeln enthalten nun folgende Thiere, welche wir ber leichtern Ueberficht wegen in alphabetischer Ordnung mittheilen.

Erfter Band.

Atypus sulzeri.

Clubiona amarantha, atrox, claustralia n., holosericea. Dolomedes fimbriatus, limbatus n., marginatus.

Drassus bicolor n., cinereus n., nigritus.

Dysdera erythrina.

Epeira clavipes, genistae n., herrii n., hirsuta n., sericea n., sturmii n., tubulosa.

Eresus annulatus n., quadriguttatus:

Erytræus phalangioides. Limnochares holosericea. Lycosa cursor n., latreillii, lugubris n., melanogaster n., meridiana n., pieta n., pyratica, rubricolla, sabulosa n., saccata, tarandula, vorax.

Micrommata smaragdina.

Mygale avicularia, blondii, cancroides.

Salticus abietis n., æneis n., agilis n., blancardi, brevipes n., grux n., fasciatus n., flavipes n., gracilis n., grossipes, littoralis n., pini, pubescens, rumphii, sanguinolentus, scenicus, tigrinus n.

Segestria florentina, semioculata.

Theridion albomaculatum, bicolor n., dorsiger n., obscurum, pictum, quadriguttatum, quadrisignatum n., redinitum, rubripes, thoracicum n., triste n., varians n.

Thomisus brevipes n., citreus, dauci, diadema n., diana, dorsatus, globosus, griseus n., levipes, lateralis n., oblongus, pini n., pratensis n., rhomboicus, robustus, sabulosus n., ulmi n., viaticus.

Thrombidium fasciculatum n., fuliginosum, holoseri-

ceum.

Uloborus walkenarius.

Zweyter Band.

Acarus nepiformis.

Acrosoma bifurcata, hexacantha, sexspinosa.

Agalena labyrinthica.

Aranea agalena, angulata, apoelisa, aquatica, aureola, betulæ, chalybeïa, conica, cruciger, cuprea, diadema, extensa, foliacea, fulgens, hexacantha, labyrinthica, linnaci, mirabilis, nervosa, nutrix, obscura, oplionoides, phalangoides, plugii, retiaria, rufofasciata, scalaris, sysipha, solanii, triquetra, umbratica.

Arancus angulatus, aureolus, cinereus cristatus, cinereus sylvaticus, cornutus, diademus, fere subfuscus, formosus, littera, insignitus, notatus, plantarius, pyramidatus; rufus, rufus non cristatus, selopetarius, sysi-

phus, umbraticus, virgatus.

Argyroneta aquatica.

Attus chalybeius, cupreus, quinquepartius.

Chelifer acaroides, corticalis, ixodes.

Clubiona lapidicola, natrix, pallens, punctata.

Cynorhaetes reduvius.

Dolomedes mirabilis, plantarius, riparius.

Drassus ater; fulgens, melanogaster, montanus, murinus, relucens.

Epeira agalena, angulata, apoelisa, conica, diadema, dumetorum, hexacantha, scalaris, schreibersii, sclopetaria, ullrichii, umbratica, umbraticola, virgata, vulpina.

Hydrachna geographica, globulus, histrionica, miniata,

aripes.

Ixodes marginatus, reduvius.

Lycosa alpina, lynx, padulosa, schmidtii.

Mygale fasciata.

Opilio cornutus, hispidum, longipes, rufum.

Oxyopes variegatus, Phalangium, carinatum, cancroides, cornutum, helwigii, hispidum, longipes, opilio, parietinum, rufum, tricarinatum.

Pholeus phalangoides.

Salticus chalybæius, cupreus, quinquepartius.

Scorpio cancroides.

Sphasus heterophthalmus.

Tetragnatha extensa.

Theridion maxillosum, nervosum, reticulatum, signatum, sysiphnm, vernale.

Thomisus aureolus.
Trogulus nepiformis.

Trombidium geographicum, muscosum, trimaculatum.

Brillenlose Reflexionen

über das jegige beilwefen, von Kruger-banfen. Guftrow, ben Dpig. 1835. 8. 92.

Der Verfasser fahrt in seiner geistreichen und wisigen Manier fort, die Irrthamer ber Medicin zu geiseln und nach allgemeinen Rapsodieen eine Eritic anzustellen über die Behandtung ber Krankheit bes Kaisers Franz, bes Erzherzogs Anton und bes Prinzen August von Leuchtenberg. Dann folgen Seite 42 Bemeekungen über After Errretionen und Seite 63 practifche Contemplationen über ein Dugend Aerzte und beren Berichte über verschieden Krankheiten. Wenn auch diese Schrift nicht jeber Arzt mit Vergnügen lieft, so werben boch bie Meiften dabey an sich zu benken Gelegenheit sinden, was beskanntlich ber Anfang aller Einsicht ist.

Entwickelungsgeschichte

ber Physiologie und Mebicin; für Borlefungen und zum Selbstsftubium von Dr. Werber, Professor zu Freyburg. Stuttgarb, bey Rieger. 1835. 8. 360.

Diese Schrift enthalt eine sehr abgegliederte, geschichtliche und beurtheitende Darstellung physiologisicher, pathologischer und therapeutischer Meynungen und Sosteme von den atteien Zeiten bis auf unsere Tage und gibt daber in einem kurzen Ueberblick einen Begriff von den Bestrebungen auf diesem weiten und struppigen Felde. Nach einer Einleitung über den Justand der geistigen Wissenschaften sogt eine kurze Darstellung der Naturwissenschaft und der Heilwissenschaft und der Heilwissenschaft und der Heilwissenschaft und der Kuchten burchgenommen werden. Dann S. 111 die Physsociate und die Hoggenemmen werden der wichtigsten Epochen der Vorzeit, im Mittelalter und gegenwärtig.

S. 187. Ebenso bie Pathologie und Actiologie, wie bie vorige geschieden, in die ber Alten, der Reformatoren, der chemischen Schule, ber mechanischen, bynamischen, humoralistischen, solibistischen, virtualistischen.

S. 253. Die Therapie und Pharmacobynamit, ziemlich nach denseiben Abfdnitten; woben die Lehren der neuern, wie die der Erregungstheorie, der Homoopathie, der Naturphitosophie, der Eclectif u. s. w. auseinander geseht werden. Alle diese Meynungen mitsen nach dem Berfasser in der organischen Therapie ihre Bollendung sinden.

Sandbuch

ber Arznen : Berordnungslehre, von Dr. Phobus, Privatdocent ju Berlin. Berlin, ben hirfchwalb, 1835. 8. 408.

Man fann biefe ungemein fleifige und oconomifch gebruckte Schrift als eine zwente, ganzlich umgearbeitete Musgabe bes Berfaffers ber im Sahr 1831 erichienenen Receptierfunft betrachten und es fcheint uns, daß fie allen Unforberungen Benuge leiften werbe. Wenn man biefes Wert betrachtet mit feinen vielen Unterabtheilungen, fo muß man faft erschrecken, wie viel ein Urgt nur fur die Apothete miffen muß, von ber eigent. lichen Medicin und ihren Bormiffenschaften gar nicht zu reben. Dier fommen nach einer fcon reichlichen Ginleitung allgemeine therapeutifd = pharmacologifche Regeln, chemifche, folche, welche fich auf die Individualitat bes Kranken beziehen, fowie auf die Wahl der Applicationsorgane mit einer Menge Cautelen und Rudfichten. Dann folgt Die Dofenlehre, bas fchriftliche Berordnen mit Rudficht auf die Sprache, Die Schrift, bas Papier, ihre eigentliche Formel u. f. m. Ferner bie pharmaceutischen Operationen und die Borbereitungen bagu, die Argnenformel, Species, Pulver, Buderfachen, Pillen, Pflafter, Galben, Umfchlage, Fluffigkeiten, Gas = Urten u. f. w.; endlich bie Upplis cation ber Urgnenen, Die biatetifchen Unordnungen, Thermomes tervergleichungen ufm. Der Berfaffer bat fich felbit viel in ben Upothefen beschäftigt und unterrichtete Upothefer überall gu Rath gezogen, wodurch er befonders in Stand gefest murbe, bie Difgriffe gu vermeiben, welche fo baufig von ben Mergten gemacht werben. Rublich wird die Schrift gewiß Jebem werben, ber fie um Rath fragt, nehmlich fich querft mit ihrer Ginrichs tung einigermaßen befannt macht und bann nachfchlagt ; wenn ihm ein Kall vorkommt. Denn folch ein Buch durchzulefen und in Kleifch und Blut zu verwandeln, mare eine übermenfch: liche Bumuthung.

Preisverzeichnifs der Infecten

von C. Fr. Drege in Sub-Africa gefammelt und in Hamburg fur bengefeste Preise, Mark und Schilling, zu beziehen.

			C		. 8: . 5	0 9 4	
			G		e Lieferung July 1		
	COLEOPTERA.				Mk. S		Nr. Mk. Sch.
	Pentamera.				Chlaenius quadricolor F	12	81. Aemaeodera gracilis W 2 -
		- 1			- tennicollis F		83. – quadrivittata D. 6 – 84. – zanthotaema W. 1 8
Nr.	Carabicines.	301-	Sch.		Epomis circumscriptus Duf. 1 Dinodes rufipes B 1		84 xanthotaema W. 1 8 85 - 89 n. D.
	Manticora maxillosa Fabr.				Dolichus caffer I —		90. Psiloptera marginipennis D. A -
	Cicindela chrysographa Klug		8		- n. D.		91 - 94 n. D.
3.			8		51. Anchomenus n. D.		95. Dicerca cuprea F 4
4.			-		Feronia caffra D : : -		96. Strigoptera bivittata F 5 -
5.			12	53.	- lenis I		97. Chrysobothris spinimana D 2
6.			_		Platymetopus n. D.		98. Anthaxia contempta D 1 8
7.		1	, —		Harpalus fuscipennis W		99 perplexa D 2 -
	Cymindis n. D.				impunctus W	4	100 triangularis n. D 2 -
	Calleida angustata D	2	_		58. — n. D.		101 - 103 n. D.
	Lebia n. D. Brachinus armiger K		- 6		Geobacnus lateralis I — Tetragonoderus biguttatus T. 1	**	104. Sphenoptera intermedia D. 3 -
12.					Terragonouerus bigurtatus 1. 1		106. Agrilus elongatulus K 8
13.					Hydrocanthares.		107. — ferrugineoguttatus II. 2
14.		_					108 falcatus K 3 -
15.	Thyreopterus flavosign. D.	1	8		Trochalus capensis D	12	109-113. n. D.
	- 18. — n. D.				Hydaticus capicola D 1	8	114. Trachys n. D.
19.	Catascopus n. D.				- n. D.	8	115. Tetralobus flabellicornis F. 8 -
	Graphipterus cicindeloid F.	1	8		Colymbetes cicur. F 1 Cyclous punctulatus D		116. Agrypnus n. D.
	incanus K.	1			Gyrinus marginatus D 1	~ '	117. Cardiotarsus capensis D. 1 -
22.		4	8	00.	Ojimus marginatus D	0	118. Cardiophorus erythrog. D. 1 -
25.	- vestitus D Anthia biguttata Bonelli .	3			Brachelytres.		119. — Klugii D 3 — 120. — n. D.
	- cinctipennis Dupont .	5					121. Ampedus gaura n. D 1 -
	- 10guttata F	_	12	67.	Anthobium flavicorne von -	0	122. Ludius sericans n. D 2 -
	- gracilis D	5	_	-	Winthem	6	A D
	- macilenta Olivier	4		68.	Tachinus n. D.		Malacodermes.
	- maxillosa F	3	_	09.	Tachinus n. D.		
	- sexnota Schoenherr .	3			Sternoxes.		123. Ptilodactyla n. D.
	- tabida F	-	12				124. Lycus palliatus F 4
32.	- thoracia F	-2	8		Julodis cirrosa S 4		125 rostratus F 4
	- villosa Thunberg.	4	-	71:	- fascicularis F		126 — n. D. 127-128. Dyctyopterus n. D.
	Scarites capicola D	2	_		- gnaphalon Herbst		129. Lampyris sylvatica Burchell 1 —
	- laevis D			74.			130 - 131 n. D.
	- rugosus Wiedemann.	1		75.	- lasios H.		132. Colophotia capensis F 1 -
	- n. D.			7G.	patruelis D 2		133 pygmaea D 6
39.	Calosoma rugosum Degeer.	-	12	77.	- versicolor D 4		134. Gen. n. n. D.
	Omophron suturalis Guerin.	-	12 ·		- n. D.		135. Cantharis bivittata F 4
	Panagaeus nobilis K	3					136. — capicola D — 6
	Chlaenius amictus Illiger.	-	12	80.			137 viridescens F 4
43.	- cylindricollis K.	_	12	81.	Eronoom Tit is	-	138 - 140. — n. D.
					(Fortsehung folgt.)		

Mit diesem Bergeichniß übergebe ich den Freunden der Entomologie einen Theil meiner 12jahrigen Ausbeute in Gud : Africa. Die Golopteren werben nabe an die Salfte kommen. Die Bearbeitung der Eureulioniben ift herr Comm. Rath Schonherr so gefällig, sie übernommen zu haben; das llebrige wird von bem Grafen Dejean beschrieben.

hamburg. C. F. Drege.

Diefer Catalog ware vollkenmener geworden, wenn ber Graf nicht so fehr viel Neue gesunden hatte. Das zwente Preisverzeichniß wird daher um so glanzender werden. Die hemipteren sind in den handen des herrn Prof. Germar. Die Lepis
dopteren hat herr Boisduval übernommen. Die Dipteren, hymenopteren, Orthopteren, Reuropteren, Archeniken ze.
sind an den herrn Geheimen-Nath Klug versandt. Für die hier bergesetzten Preise werden gute, vollständige Eremplare geliesert, sollten diese vertauft seyn, dann wird für die Unvöllfandigen der Preis bis zur halfte heruntergesetzt werden. Die
neuen Species werden von Dejean beschrieben.

A. Allgemeines.

- C. 921. Buquon, Sauptzuge ber Phyfiologie.
- 924. Commers Erd : und Staatenfunde.
- Bobners Schafzucht.
- G. Meners Canton Burich. - 925. Goltle Gefchichte ber Deutschen.
- 926. Bollmere Mythologie. - Pittroms Simmel.

B. Maturfunde.

- 927. G. Bering R. G. ber Psyche muscella.
- 928. Berhandlungen bes bohmifchen Mufeums. - 929. Boffens Bibliotheca physico-medica.
- Leopoldinische Berhandlungen XVII. 1. - 932. Rraufe's neue Theorie der Curven.
- 934. Tilefins, die Schafe und ihre Stammeltern: Mufflon, Argali, Sausschafe.
- 969. Annales d. Sc. nat. Tom. XXVII. XXVIII. Biederkauen, Dhr der Fifche: Perla, Epidermis.
- 976. Pictet, über Perla. 3. 22.
- 982. Flour ens, Jusammengiehung ber Benen bes Frofches. 983. Edwards, Freswertzeuge ber faugenden Gruftaceen.
- I. 22. - 987. Delpech, Bilbung bes Embryos.
- 991. Ebwarde, Bau ber Medusa marsupialis. 993. Bebb und Berthelot, Schalthiere auf ben canarifchen Infeln.

C. Boologie.

- 995. Schrebers Naturgeschichte ber Gaugthiere. - 996. Freners Bentrage gur Schmetterlingsfunde.
- 997. Dahne Raturabbildungen ber Arachniden.

D. Mebicin.

- 999. Rruger = Banfens brillenlofe Reflexionen.
- - Berbers Entwicklungsgeschichte der Medicin. - 1000. Phobus, Arznenverordnungslehre.

um schlag.

Preiefragen ber phyfit. mathem. Rlaffe ber ton, preußifch. Uca-bemie ber Wiffenfchaften.

C. Fr. Drege's Preisverzeichniß ber Infecten.

Iaf. 22 3u S. 982 Perla; 3u S. 986 Pandurus.

Correcturen, welche wir aus Cachfen über Frankfurt erhalten, toften mehr als noch einmal foviel, als wenn fie durch Bayern geben, nehmlich einige Bogen unter Band 4-5 ft. Diese unverschamte Bertheuerung, burch welche aller litterarische Bertehr gerftort wird, foll von dem Zarischen Postwesen herruhren. Wir bitten baher alle Corresponbenten in Mordbeutschland, auf die Buschriften gu fegen: über Murnberg.

Eingegangen.

Un Muffagen:

v. Freger, v. Beld E.

Un Buchern:

- Dr. J. Raup, das Thierreich in feinen hauptformen fuste-matifch befchrieben Bb. 1. Naturgefch. ber Menfchen und Saugthiere. Leipzig und Darmftadt ben Diehl. 1833. 8. 452, mit Solafdnitten.
- Dr. Ed. Ruppelle neuer Rachtrag gu ben Rilfifchen (Mus. Senck. II.) 1835, 4. 28. 3 Zafeln.
- Lauths Sandbuch ber Unatomie Lief. 8. 9. Stuttgard ben Ries der, 2 Tafeln.
- B. Boffmanns Deutschland und feine Bewohner. Stuttgard ben Schauble, Lief. 9. 10.
- Bollmers Borterbuch ber Mythologie. 1835. 8. Liefer. 7. 8. Stuttgard ben Soffmann.
- Beleuchtung der Berhaltniffe bes Staats zu den Erziehungs- und Unterrichtsanstalten ben Privaten (in Bezug auf hofwihl). Burich ben Drell. 1836, 79,

Beitschriften.

Baumgartnere Beitschrift fur Physit und verwandte Biffenfchaften. 1835. IV. Beft 1.

Poggendorfe Unnalen der Phyfit. 1835. Nr. 8. 9. 10. Richters preuß. Provincialblatter. 1835. Oct. u. Rov. Blatter für litterar. Unterhaltung. 1835. Gept. 4. Dct. Rov. Pharmaceutische Beitung. 1835. Nr. 20-24.

Brandes, Archiv der Pharmacie. 1835. III. S. 3. IV. S. 1. L'Institut, Journal general 1835. No. 117 - 120. Frobels und heers Mittheilungen aus dem Gebiete der theo-

retifchen Erdrande. Burich ben Drell. Beft 3. 4. 1836. 8. ©. 279 - 598.







i



Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

pon

Dif e n.

1 8 3 5. Here of to XII. (Tafet XXII.)

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinisch, und die Zahlung ift ungetheilt jur Leipziger Oftermeffe bes laufenden Sahres zu leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Unfrankierte Bucher mit der Post werden zurückgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umfchlag bie Beile fechs Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Sfis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Anzeigen.

Preisverzeichnifs der Infecten

von C. Fr. Drège in Sub-Africa gesammelt und in Hamburg fur bengefeste Preise, Mart und Schilling, zu beziehen. *

(Fortfegung.)

Erfte Lieferung July 1834.

	or feet directions of the second	
Malacodermes.	Nr. Mk. Sch. Nr.	Mk. Sch.
Nr. Mk. Sch.	163. Corynetes abdominalis F 3 173. Nitidula pedicularia F.	4
141 - 147. Malachius n. D.	164. — ruficollis F — — 8 174-183. — n. D.	
148-149. Gen. n. n. D.	165 rufipes F 4 184. Episcapha grandis F	3
150. Dasytes viridis L 2		
151 — 156. — n. D.		
157. Melyris lineata F 2 -	168. Mastigus n. D. 187. Dermestes cadaverinus F.	4
158. — viridis F — 2 —	188. – vulpinus F	4
159—160. — n. D.		
	192. Anthrenus maculatus F.	
Terediles.	169. Silpha-capensis D: 2 193. Hister affinis F , .	
	170. — micans F — 8 191. — africanus Sturm .	
	171. — punctulata 0 1 — — 195. — atratus D	
162. Notostenus viridis T — 8	172. Nitidula dulcamarae J 4 196 bicolor F	6

^{*} Mit diesem Berzeichnis übergebe ich den Freunden der Entomologie einen Theil meiner 12jahrigen Ausbeute in Sud-Africa. Meine gange Sammlung wird wohl an 4000 Arten betragen. Die Golcopteren werden nahe an die Salfte kommen. Die Barbeitung der Gutcullioniben ist Gerr Comm. Nath Schönherr so gefällig, sie übernommen zu haben; das Uebrige wird von dem Frasen Dejean beschrieben.

Dieser Catalog ware vollkommener geworden, wenn ber Graf nicht so sehr viel Neue gesunden hatte. Das zweyte Preisererzeichnis wird daher um so glaugendor werden. Die hemipteren sind in den Handen des ihrern Pros. Germar. Die Lepidopteren hat herr Boisduval übernommen. Die Dipteren, hymenopteren, Orthopteren, Neuropteren, Apteren, Urachniden ze. sind an den herrn Geheimen-Nath Klug versandt. Für die bier bengesetzen Preise werden gute, vollständige Cremplare ger liefert, sollten diese verkauft sen, dann wird für die Unvöllständigen der Preis die zur halfte heruntergesetzt werden. Die neuen Species werden von Dejean beschrieben. Ham burg.

G. F. Drege.

Ti 8.

1835.

Seft XII.

Eigenthumliche Darstellung der Hauptzüge der Physiologie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

(Fortfegung.)

Der unaufborlich vor fid gehende Begetationsact von Uffi= milation und Musicheibung, ober von Apposition und Ablation, bezogen auf ben einzelnen Pflang = ober Thier=Drganismus; findet fein Unalogon in bem allerwarts fatthabenben Dfcillas tionsacte von Attraction und Repulfion, bezogen auf bie fryptobiotifche Belt; - findet ferner fein Unalogon in dem unaufborlich vor fich gehenden Gezeugtwerden und Abfterben einzelner Pflang = und Thier = Drganismen, bezogen auf bie gefammte Pflang = und Thier-Belt. - Gezeugtweiben und als Fotus im Entwicklungsacte voranschreiten, ift im Grunde nichts anderes, als ben Uffimilierensact an ber All-Thier-Pflang-Gruppe beginnen; fo wie Erfranken und Abfterben im Grunde nichts ande= res ift, als aus ber Ull-Thier-Pflang-Gruppe wieber ausgeschieben werben. Es gelangt nicht burchaus bas in ber Uffimilierensfphare bes einzelnen Organismus Aufgenommene gur vollenbeten Uffimilation; auch gelangt nicht burchaus bas in ber Uffimilierensfphare ber 'All-Thier-Pflang-Gruppe Aufgenommene jur vollendeten Uffimilation; bort 3. B. entweicht, auf Untoften ber Ernahrung, viel noch unvollendet affimilierter Stoff in colliquativen Schweißen, Blutungen, Darmausleerungen; bier anbrerfeits fterben fo viele Individuen im findlichen Alter noch por bem Gelangen gur Entwicklungsafme. - Das Dfcillieren zwischen Uffimilation und Musscheibung geht felbft im Gefund= heiteguftande nicht in allen Theilen einerlen Organismus mit gleicher Energie por fich; bep eintretenber Ubnormitat fann aber auch jener Dfeillationsproceg übermäßig energisch an einem Organe auf Untoften ber ubrigen Theile, -und fo gleichsam als fomatifd ausgesprochener Entzundungsproces, als abweichend von ber bynamifd) : plaftifchen Entzundung, fich außern. Wenn ber Upposition am thierischen Drganismus nicht eine voll= endete Berthierlichung bes von Augen ber aufgenommenen Stof-3fis 1835. Seft 12.

fes vorangeht, fo bilbet fich nach und nach ein fettes aufgebunfenes Befen, entsprechend ber Pravaleng bes Sybrogens und haufig mit afthenischer Diathefis jufammenhangend. Das zwie fchen Upposition und Ablation anbernbe Berhaltnig binnen ben verschiedenen Entwicklungsperioden an einerlen Organismus bat febr intereffante Phanomene gur Folge; bieber gebort 3. 28. Die allmabliche Entwicklung bes Uterus, ber vor ber Pubertat febr flein und weich, nach erlangter Pubertat hart und fartila. ginos, nach ber Schwangerung endlich febr betrachtlich. nicht blog an Bolumen (als etwa burch Musbehnung), fonbern felbft an Maffe, und baben von mulfulofer Tertur ift; ferner gebort hieber bas Bunehmen vorzüglich ber Ropftheile im Rinbes: alter, vorzüglich ber Respirationstheile im Junglingsalter, vorzüglich ber Abbominaltheile im Greifenalter; ferner Die vor ber Up: position pradominierende Ablation an ben Milchgabnen, mit ju= gleich vor ber Ablation eintretenber prabominierender Apposition an ben nachrudenden jungen Bahnen; ferner bas Berichwinden (gleichsam Mufgezehrtwerben) ber Membrana pupillaris. ber Schildbrufe, des Ductus venosus und arteriosus, am Fotus bald nach ber Beburt; bie Bermanblungen an Frofden. Infecten ufw.; felbit an Pflangen, bieten abnliche Betrach: tungen bar.

Die Organe ber vegetativen Sphare stehen unter einander in einer weit losern dynamischen Wechselwirkung, in einem weit unterbrochnern Bitalitätsconsensus, als die Organe der sensiblen Sphare. Jene dynamisch-vitale Vetrenntheit restectiet sich, in somatisch-vitaler Beziehung, am Anatomismus und Plassisimus der Organe und Nerven der vegetativen Sphare, als wohn sich die ternnenden Zellenhaute und die Eanglien-Nerven-Gestechte beziehen, welche lestere ein Conglomerat gleichsam

von vielen unter fich burch anaftomosierende Nervenfaben vers bundene Gehirnchen bilben, wie bieß u. a. die Betrachtung am großen Sympathicus beutlich barthut.

Das Regenerationevermogen, hinfichtlich am Drganismus verloren gegangener Theile, ift eine eigene Mobification bes vegetativen Lebens; außert fich auch um fo fraftiger und unver: wufflicher, je mehr bie vegetative Sphare als pravaliert und bie fenfible Sphare als juruckgebrangt ericheint, fen es, bag man bas Regenerationsvermogen eines gangen Organismus hinficht= lich ber Theile berfelben überhaupt, ober bag an irgend einem Organismus man biefen ober jenen Theil beffelben an und fur Ben Pflangen, Boophyten und unvoll= fich berucksichtigt. fommenern Thieren bient bas Regenerations Bermogen bagu, nicht bloß ben eigenen Organismus nach erlittenen Beschabigun: gen wieber gu re-integrieren, fonbern felbft bie Fortpflangung burch Theilung bes mutterlichen Organismus zu unterftuben Un ber Pflange fommt jedem, auch dem unbedeutenoften, Theis Ie, fein eigenthumliches Leben gu, infofern nur folcher aus Spiralgefagen und Bellgewebe besteht und fonach Anospen gu treiben vermag. Ben Schnecken reproduciert, fich nicht felten ber abgeschnittene Ropf, moben jedoch fein Biebererfag von Gebirn anzunehmen ift, ba ben jenen Thieren unteren Grabes bas Rervenspftem fich wesentlich auf ben um ben Speifecanal gelagerten Ganglienkrang reduciert. Ben Gifchen erfegen fich bie Rloffen, benm Galamander ber Schweif, ja fogar Mugapfel fammt Ernftalllinfe, ben Frofden bir Fuße, ben Rrebfen bie Ben Gaugthieren regenerieren fich eigentlich Scheeren ufw. nur bie porherrichend parenchymatofen Theile, als Magel, Bor= ner, Rlauen, Saare, Saut, Malpighifches Det, Knochen ufm., Muffeln und Rerven bingegen nur febr langfam und unpollfommen.

Fassen wir die mancherlen am menschlichen Organismus hervortretenden. Modissationen des Lebens übersichtlich zusammen, und zwar mit Ruksscheinung auf die Gentralpuncte jener Activitäten; so ergibt sich uns, aphoristisch ausgedrückt, solgendes Schema: Herber der Sensibilität gleich Ceredrum, medulla oblongata und medulla spinalis; Heerd der Gensticktist, und Gangliosität in Eines componiert gleich Nervus vagus; Herd der Begetation gleich Magen; Herber Lemphität gleich Ductus thoracious; Herd der Bio-Arrectosität gleich Lenge; Herd der Phoro-Arrectosität gleich gerz, Heerd der Bio-und Phoro-Benosität gleich Leber (Pfortader insbesouderet); Herd der Blutreinigung gleich Pfortader insbesouderet); Here der Blutreinigung gleich Pfortader insbesouderet) und Phoro-Burosität gleich Pfortader insbesouderet) und Phoro-Burosität gleich Pfortader insbesouderet, Meren Lungen (Alusathmung von Rohlensauer), endlich Riesen (Hanssection).

So planmaßig, binnen gewisser Perioden hindurch, Alles am Organismus dahin strebt, ihn seinen höhren Lebensstusen gugussuschieren; eben so planmaßig geht in andern Perioden Alles dahin aus, den Organismus zu acentralisieren, ihn dynamisch und somatisch in sich zerfallen zu machen und jenem Zustande verworrenen Lebens zuzulenken, wo Generatio aequivoca und Vielfachbeit der Bilder ohne ein endliches Bereinen zum Gestamntbilde Statt sinden. Das Leben, selbst das phanerobiotische Leben, ist am Leichname zwar nicht erlossen, ausgert sich jedoch unter sehr veränderten Modisschionen, unter einer andern Korm des Lebens als am sebenden Organismus. Ganz falsch

ware es aber, ben Leidnam ale blog mehr ben Actionen bes Medianismus und Chemismus preisgegeben ju erflaren; benn was waren wohl bann die aus bem faulenden Rabaver hervor= wimmelnden zoophytischen und phytozoischen Formationen? 3ch febe mich vielmehr bemuffigt, bas Leichenleben als eine Sortfenung bes Organismuslebens, und zwar — wie es bessen legtem Rrankheitsstadium zukommt — zu betrachten, und glaube, daß aus ber aufmertfamen Betrachtung ber mandfachen Weise des Verwesens an Leichen, jene Beise mit der jedesmaligen Todes: Rrankbeit gusammengestellt, - manches und bisher verhullte Beheimniß uber bas Wefen ber Krankheiten fich vor unferm Blicke entfalten mochte. Deutlicher ausgebrudt verstehe ich bieg fo: Die Specielle Mo: fologie, vielleicht hier beffer Mosonomie genannt, wird, in ber Sinficht, bisher nur incomplet behandelt, als man bie jebesmalige einzelne Krankheit nur bis ju bemerfolgenben, falfch= lich fogenannten Tode (einem an fich fcon gang unwiffen= Schaftlichen Musbrucke und unwiffenschaftlich gefesten Grangpun= cte) betrachtet, von welchem Momente an boch eigentlich nur ber Organismus in eine neue Form bes Lebens tritt, welche Korm aber fo mefentlich von ber jedesmaligen Rrankheit influen: giert wird, daß eigentiich die Urt und Beife ber Bermefung und ber bamit verbundenen neuen Formationen bloß als fortgefeste Manifestationen bes Rrantheitsorganismus ju betrachten find, welcher Rrantheitsorganismus erft von bem Mugenblice an, wo er (ber Rrantheitsorganismus) ben Gefundheitsorganis= mus am vollständigsten übermunden hat (vom Augenblick bes fogenannten Tobes an), in feine (bes Rrantheitsorganismus) eigentliche Lebensacme tritt, und alfo gerade nun erft bem Da= turforicher die wichtigften Bitalitatsmomente (bier nehmlich die Bitalitat bes Rrantheitsorganismus beruchfichtigt) barbietet. Un= ferer Nofologie mangelt gleichsam noch als zweyter Theil die Beschreibung bes manchfachen Verwesungsprozesses an ben als Resultate manchfacher Rrantheiten fich uns barftellenben Leichen. Wir befigen bisher von ben manchfachen Rrantheiten nur ben Unfang ber Beschreibungen. Das Stabium ber Rris 115, bem Stadium ber Rrantheitsacme bie Richtung ertheilenb nach Genefung ober (falfchlich genannten) Tod, bas Stadium ber Brifis ift jenes : . 1) in welchem entweber ber Befundheitsorganismus ben Krankheitsorganismus überwindet und von nun an ein freperes, egoiftifcheres, bem Gefundheitsorganismus entfprechendes Leben fuhrt; bieg bie Genefung; 2) ober in welchem (Stadium) ber Krankheitsorganismus ben Befundheits= organismus überwindet und von nun an ein freperes egoistisches res, bem Rranfheitsorganismus entsprechendes Leben fuhrt; bieß ber (falfchlich fogenannte) Tob, ber eigentlich nichts anderes ift, als ein freyes fortgesentes Leben des Rrankheitsor: ganismus, - fichtbar am jedesmaligen Leichenleben, ent: forechend ber jebesmaligen vorangegangenen Rrankheit. -Erft am Leichnam manifestiert fich in seiner Reinheit und gangen Energie bas Leben bes Rrantheitsorganismus, ber ben chemaligen Organismus befiegte und ihn fo jum Leichname machte. - Die aus den beobachteten Urten ber Bermefung fich ergebenben, in ein Goftem gebrachte und auf die betreffenden Rrantheiten gurudverwiesene Lehre, eine wichtige Bulfewiffenschaft ber Pathologie barbietenb, ließe fich allenfalls Ges pticologie ober Mekrometamorphologie benennen.

Transactions of the Cambridge

Philos. Society, established 1819. vol. I. 1822. 4. 470. 21 tab.

Diese Abhanblungen find hesonders wichtig fur Mathematik, Physik und Chemie, enthalten aber auch Manches fur die Naturgeschichte, besonders über Geognosse, Bersteinerungen ubgl. Um einen Begriff von bem Innhalt zu geben, wollen wir aus bem eisten Bande alle Titel anführen:

Sarift, über ifometrifche Perfpective. Zaf. 1-3.

S. 21. 3. Serichel, physicalische Farben-Abweichungen ben Erystallen.

43. Der felbe, über bie Rotation ber Blattchen von Bergernftall ufw. T. 4.

54. E. Clarfe, Beftandtheile bes caffifden Purpurs.

63. Babbage, Notation in ter Functionerednung.

77. Berichel, über Mehnliches.

89. Sedgwick, Geologifches von Devonfhire.

Chriftie, uber Magnetismus.

OFes, Fossile Refte vom Biber in Cambridgeshire.

Bwei gut erhaltene Unterkiefer mit einem Maggahn und ben brei vorbern Badengihnen aus einem alten Flußbett gegraben, ber einzige Fall in England, nicht verschieben vom lebenden Biber, beweifet, baß dieses Thier einst in England gewesen ist. Micht weit davon fand man den Schabel eines Elephanten und ein großes hiefdgeweiß, unten 10 Zoll im Umsfang, wahrscheinlich einerlen mit dem in Frland gefundenen Elenn, aber beide in einer altern Schick.

S. 179. Whewell, über die Lage ber Absiden in Kreisbahnen von großer Ercentricitat. E. 5.

193. Clarke, Abfat von Ratron in Devonshire.

203. Laun, Beftandtheile bes Phosphorkupfers vom Rhein.

209. Clarke, Enftallisation bes Baffers, T. 7. b. Die Kerngestalt ift ein Rhomboeber von 120 und 60°.

217. Cecil, Anwendung des Wasserstoffgases zur Maschinenbewegung, T. 8.

241. Zerfchel, ungewöhnliche Refraction von Apophilit.

249. Lee, aftronomifche Tafeln von Farfi.

267. Leslie, über die Tone vom Bafferftoffgafe.

269. Cumming , Galvanismus und Magnetismus. Tafel 11.

281. Derfelbe, Magnetismus und Electricitat.

287. Zaviland, Auflosung bes Magens in bem Masgenfaft nach bem Tobe.

291. Sedgwick, Geologisches in Kornwallis.

331. Whewell, Doppelernstalle bes Fluffpathe. T. 12.

343. Mandell, Darftellung bes Potaffiums.

S. 347. Cumming, großer harnstein, T. 13.

351. Ofes, Erweiterung ber Barnleiter, E. 14.

359. Benslow, Geologie von Unglefea, I. 15-21.

453. Bailftone, Fallen bes Barometers ben einem Better.

Vol. II. 1827. 435.

Größtentheils mathematische und physicalische Auffage von Brewster, Bhewell, J. Ring, Cumming, Spilsburp, Cecil, Airry, Gregorp, Babbage, Power.

S. 21. Sedgwick, über Trapp in Yorkshire und Durham.

139. Derfelbe, Trapp und Bergkalestein in Teesbale. T. 7-10.

253. Alderfon, über einen mannlichen Malrath-Bal, ber Ende April 1825 an die Rufte von Yorkschire geworfen wurde, T. 12-14.

Es gibt feinen groffern Contraft, als ber Anblid biefes Thiers und feines Stelets. Die ungeheure und verkehrt angebrachte Maffe auf ben Backen und ber Schnauze hat gar fein Bethaltnif zu berfelben bep irgend einem andern Thier, wenn man sie mit ben Anochen bes Kopfes vergleicht.

Physeter macrocephalus ist so schlecht beschrieben, baß ich nicht weiß, ob der vorliegende berfelbe ift.

Lange $58^{1/2}$ Sch., Umfang bes Kopfes 31' 4", woben ber Unterkiefer, welcher auf bem Sand lag, nicht mit eingeschloffen ift; Umfang ber Schwanzwurzel 8'; Auge von ber Schmanzenspise 20' 8".

Die Mündung bes Spriflochs mar am Ende der Schnauje und etwas links von der Mittellinie, in der Geffalt eines langen lateinischen Es. 2' 4" lang, auswendig nehmlich.

Bruftfinnen 51/2" lang, 2' 9" breit mit deutlichen Furchen in ben Gelenken.

Die Gelenkhöhle bes Schulterblatts 9", Gelenkkopf bes Oberarms 10.

Die Ruckenfinne nur spurartig, besteht aus ber Saut und bem Fettzellgewobe, wie die allgemeine Decke, ragt nur 1' here vor, erhebt sich allmablich und endiget hinten ploglich in einen hatenformigen Fortsate.

Schwanz sohlig, Spannung 14'.

Die Augen stehen gemlich an ber größten feitlichen Borragung, etwas gerundet; die Lieder bestehen aus einer Dupticatur ber außern Decke, 1" biet; bas obere springt mehr vor als bas untere, fast wie ein Lappen; Augenspatte 7" lang.

Reine Dhrenmuschel; nur eine kleine runde Deffnung, fingersweit, 9" unter bem Muge.

Ufter 12' vor der Schwanzwurzel; Ruthe 19', ragt 11/2' hervor; Sarnrohre fingereweit.

Der Unterliefer hat die Gestalt eines Y, bende Binten aber nicht in einer Ebene; Lange 16 Schuh, das vermachsend Stud 11.

Bahne in biesem Kiefer auf ber rechten Seite 25, auf ber linken 24, zusammen 49. Die hintern kleiner, etwas gebogen, besondere die 2 vorleten linke und die 2 vorvorleten an ber Rechten; die 2 voetern viel kleiner und nur 3" aus einamber. Die Bahne ragen 2" vor, sind mit Ausnahme der 5 oder 6 hintersten stumpf mit concentrischen Linien auf der abgekauten Flache. Manche Zahne sind abwechselnd, manche gegenüber, manchen fehlt der Gegenzahn. Der zehnte von vorn ist satz in ahme einiger hintern. Der Abstand zwischen dem zweien Paar, zunächst der Spnphysis, ist 5½ 2011, derer an den Zinken 13.

Der Riefer mißt hinten fentrecht 2' 2", an ber Synphysis nur 21/2 3.

Im Dbertiefer feine Babne, fonbern Gruben fur bie im Unterfiefer; Die Dberlippe hangt weit uber bie untere.

Dberhaut schwarz, verschieben bid, nirgende uber 1/4 3.

Die Saut ist mit ber Fettzellhaut verbunden, die Zellen voll fluffigen Thrans. Die Dicke biefer Zellenlage verschieden, an ben Seiten nur 9-10", auf dem Ruckgrath 15; auf bem Ropf ist biese Bedeckung mehr sierbser Natur, ohne Zeleen und Thran; auf der Schnauze viel dunner und schwer zu burchschneiden, dient nur zur Anheftung der vielen Sehnen, welche sich im Ropfe sinden.

Der Kopf macht einen beträchtlichen Theil des Thieres aus. Schnauze sehr abgestußt, verbickt sich nach hinten bis zum Atlas, wo eine starke Berengerung ist. Auf dem Rücken vor der Kinne steckte ein 5" langes Stück vom Schwerde des Schwerdssiches in der Zellhaut.

Die rechte Seite bes Kopfs enthalt außerhalb ber hirnschale mehrerer Sate mit Maltrath, auf ber linken ist das Sprikloch und rings barum liegt alles voll Sehnen. Hinter ift das Sprikloch und rings barum liegt alles voll Sehnen. Hinter biefer Masse ift eine große Hohle mit einer gelblich weißen Haut überzogen und von zelligem Bau, welche Zellen einen Zoll weit in die Hohle vorspringen und mit einander communicieren ; an der vordern Mand ift biese austapehierende Haut ganz andere und besteht aus Duerfaltern, wie der Blättermagen der Schasse. Diese Hohle läuft auf der linken Seite des Kopfes unter der Sprifrschre gegen die Schnauze, geht dann quer auf die rechte Seite und verbindet sich mit den Maltrathsäcken, wobie austapehierende Haut das Ausssehen einer Schleimhaut erhält. [Jit nicht deutlicher im Original.]

Die Sprig : ober Athemrohre [Nashohle] mist von ben hintern Nashohern bis nach außen 20 Schuh 3 Boll. Umfang 3 Sch. 3 B. nahe an ber außern Munbung, wird nach innen enger. Sie ist einfach in ihrer gangen Lange und mit einer bunnen Oberhaut überzogen.

Ich bin nicht überzeugt, ob nicht zwischen ben hintern nabideren und ber oben beschiebenen besonbern Bobie, worinn mahricheinlich ber Baltrath abgesonbert wird, eine Berbindung Statt findet.

[Da von hintern Naslochern in der vielfachen Zahl gefprochen wird, so muß sich biese Robre blitten theilen; vielleicht ift die obenbeschiebene, nach vorn laufende Robre im verkummerte Nashoble, welche sich nicht nach außen öffnet. D.] Langs ben Seiten ber Mallrathfade und ber Uthemrobre laufen ungablige bide und farke Sehnen, manche uber 9' lang, welche in ber Schnauge endigen und offenbar biefelbe, so wie bie Lippen bes Spriglochs bewegen.

Die Schnauge hangt weit uber ben Unterfiefer herunter.

Querburchmesser bes Auges 2,35", in der Achse 2,25. Fris blausichbraun, Sehloch quer, wie ben Wieberkauern. Ernstalltinse fast rund, Querdurchmesser 0,46 3. Achse 0,37 5; Selerotica fast so vest wie Born 0,7 3. dick, hinten nur 0,5; ben Balaena nach Cuvier 1½; Tapetum sehr schon, grun mit blau und gelb und mit helleren Fleden.

Herz 171 Pfd. schwer; Lange 3' 10"; Fleischsaulchen sehr groß: eines der Chordae tendineae in der Valvula tricuspis 7" lang; Mand der linken Kammer 3" dick; absteigende Hohlader 9" weit; Lungenatterie 122/3" ihre Haut 1/4"; eine halbmondformige Klappe derselben 17 Joll lang, 5 breit; Aorta 121/4" weit, dick ihre Haut 7/16; Krangarterie 12/3" bick; die linke Herzkammer maß 8—10 Gallonen.

Schild = und Ringknorpel ber Luftrohre fast wie benm Menfchen.

Im Magen 1 Eimer voll Schnäbel von Dintenschneden, 108. Das Junge könne nur so lange faugen, bie es wieder athemen muffe. Da aber das Spriblod an der linken Seite der Mittellinie liegt und die Luter neben dem Ufter, so könnten sich bepbe auf die rechte Seite legen und das Junge wurde athemen können während des Saugens.

Auf Taf. 12 ift bas unformliche Thier abgebilbet von ber Bauchseite und von oben, nicht besonders.

Aaf. 13 ber Unterfieser von oben mit ben Bahnen; ber Schabel von oben mit ber Hohle, worinn bie Maffe mit bem Ballrath lag; biese Hohle 5' 11" weit; von einer Augenhöhle zur andern 8' 8"; die Lange bes Schabels vom Wiebel bis nach vorn 20 Schub,

2. 14 ber Schabel von ber Seite; bas Foramen magnum 8" breit, 9 hoch, fohliger Durchmesser der Augenhöhle 8". Die Erklätung ber Theile ift nicht umftändlich genug.

S. 287. Jenyns, Bemerkungen über bie Bogel von Cambridgefbire.

Ordo I. Rapaces.

Falco peregrinus : fehr felten.

F. subbuteo, Hobby: man fand einmal ein Reft.

F. aesalon, Merlin: fehr felten.

F. tinnunculus, Kestril: ber gemeinste Raubvogel; bas Rest nur aus einigen blogen Zweigen findet sich oft auf den bochsten Fichten; 4—5 Ever rothlich braun, mit dunkteren Dupfen und Fleden; schliefen aus Ende April aus.

F. nisus Hawk: Mannchen viel feltener.

F. milvus, Kite: nicht fo baufig ale bie 2 vorigen.

F. buteo, Buzzard : gemein.

F. lagopus, felten.

F. rufus: nur in Niebrigungen, aber haufig im Reft

von Gras und Schilf; Junge Mitte Man, ohne ben gelben Kleden ber Alten auf bem Witbet; wechselt febr bas Gestieder, bisweilen ber hinterbauch ganz weiß, das Uebrige hin und wies ber nur weiß gestedt; heißt, so wie F. buteo, Putlock.

F. cyaneus: auch meistens in Gumpfen, bas Reft auf bem Boben; bas Mannchen heißt Hen-harrier, bas Beibchen Ring-tail, jung im Gefieber nicht verschieben.

Strix otus: felten.

St. brachyotos; nur im Berbst und Winter, brutet im Norben, zeigt sich aber Einde Septd. in den Niedrigungen manchmal in großer Menge, besonders, wenn es viele Feldmalse gegeben hat; in Nüben und Rohlsamenfeldern sien oft über 50 bepsammen, nicht auf Stoppelselbern und Baumen, auf benen sie jedoch des Nachts schlere; beißt Norway-Dul, weil man alaubt, sie komme von Norwegen.

St. flammea: frist nur Feldmaufe, bringt auch ben Jungen Spigmaufe, welche aber sonderbarer Meife von benselben aus bem Nest geworfen werben. Das Bruten bauert ben gangen Sommer burch.

St. aluco: frift alles, Natten, Mullwurfe, Caninchen, junge hafen ic., baut in alte Baume und hat ichon Ende Marg Junge. If die einzige englische Gattung, welche schreyt.

Ordo II. Omnivori.

Corvus corax, Raven: nicht mehr fo haufig wie fruber.

C. corone, Carrion Crow.

C. cornix, Royston Crow, voll auf ben Dunen vom Detob. bis gum April.

C. frugilegus, Rook: es gibt nicht felten grau und weiß geflectte.

C. monedula, Jackdaw.

C. pica, Maypie.

C. glandarius, Jay, felten aber haufig im Solgland.

Bombyciphora garrula, Wax-wing, zeigt fich bieweilen.

Sturnus vulgaris, Starling, im Berbft in ungeheuern Alfaen.

Ordo III. Insectivori.

Lanius excubitor, Shrike, felten, jum Befud, im Berbfi und Binter.

Lanius collurio, felten.

Muscicapa grisola, kommt nicht vor Ende Map, frist bloß Insecten, nach denen er fliegt; sest sich auf einen Pfahl, wartet, bis ein Kerf vorben fliegt, schießt ploglich darnach, schwebt ein wenig, um die Beute sicher zu fassen und kehrt dann auf den alten Fleck zuruck. Das wird lange Zeit wiederholt.

Turdus viscivorus, Missel-Thrusch, ift ziemlich haufig bas gange Jahr, fingt fark und fangt ben milbem Wetter ichon im Janner an, hort aber ichon Ende Man auf.

T. pilaris, Fieldfare, nur im Winter, vom November bie im Fruhjahr.

T. musicus, fingt vom Ende Janner bis Mitte July.

T. iliacus Redwing, wanbert wie T. pilaris, fommt aber etwas fruher.

T. torquatus, fehr felten.

T. merula Blackbird, singt vom Hornung bis Ende July.

Sylvia phragmitis, ift wie alle Gattungen Dieser Sippe, mit Ausnahme von S. rubecula, nur ein Zugvogel, kommen im Frühlahr und gehen anfangs Derbst. Dieser zeigt sich Ende April in Menge in Niedrigungen in Beiben-Baltoben, hangt das Nest ziemlich ties an Schiss, singt während der Brutzeit Tag und Nacht ziemlich durch einander und ahmt oft andere Bogel nach.

S. luscinia, taft fich felten vor Mitte April horen, schweigt anfangs Juny, wann die Jungen ausschliefen.

S atricapilla Blackcap, Tone fast wie die ber nachtiggall von Mitte Upril bis August.

S. hortensis, Greater Pettychaps, nicht felten in Gatten, Schlägen und Bufchen, ift scheu und verbirgt fich immer, singt fanft vom ersten Man bis jum 18. July.

S. einerea Whitethroat, in großer Menge Ende April, im Gebufch verborgen singend, schießt aber bisweilen picklich in die Luft und singt fort unter sonderbaren Flügelfchlägen, kehrt dann wieder langsam an den alten Plag gurud.

Ich glaube, es gibt 2 Gattungen, verschieben im Betragen und Gesang. Die seltenern kommen früher, schon in der ersten Woche des Aprils, und hatten sich an denselben Diten auf, wo die gemeinen immer verborgen, und schießen nicht in die Luft, singen besser und manchsaltig und nie im Fluge. Nach Montagu sind die 4 Epper salt ganz weiß und nicht so braun und aschgerau gesteckt wie die der gemeinen.

S. curruca, Lesser White Throat Latham: gehört sid Temmincts S. curruca, aber nicht so sider gu Linnes Motacilla curruca. Sie sinder sid nicht häusig und meistens nur in den bstilichen Gegenden, kommt Ende April, ist sehr schen, stemt Ende April, ist sehr schen, stemt Ende April, ist sehr schen, stemt Ende April, ist sehr schen bekenden Gesang hören; halt sich meistens in Schlägen und Gatren auf, und daut das Apet in einen Strauch vier Schuh hoch vom Grund; besteht aus losen Binsen mit einigen Fesen Wolle auswendig daran; innwendig etwas weißes Haar. Füns sehre weiße, gegen das diese Ende braun gedüpfelt und besprist. Das Krüten beginnt um den 20sten May und die Jungen sind slügg im Juny; der Gesang aber dauert die Ende July sort. Lathams Kig, macht das Gessedre dut in seinem ornithological Dictionary,

S. rubecula Redbrast, -fingt bas ganze Jahr, außer ben strengem Frost.

S. phoenicurus Redstart, febr haufig, kommt Mitte April und zwar beständiger als ein anderer Bogel immer zwisschen bem 12ten und 16ten.

S. hippolais, Lesser Pettychaps, kommt am fruhften an schon im Mars, jedoch balb häufig, bald selten; fehr unru-

hig, meistens auf bem Gipfel hoher Baume, besonders ber Fichten, wo er unaufhörlich seinen monotonen Gesang nur aus zwey gellenden Tonen dis fpat in den September horen lagt; dauurch ift er auch vom folgenden zu unterscheiden, staum durchs Gesseder; er soll kleiner seyn, was aber schwer zu unterscheiden ift. Der einzige beständige Character liegt in den Füßen, welche bunkelbraun sind, beym folgenden blagbraun.

S. trochilus, Willow Wren, viel haufiger als ber vorige und nicht so auf große Baume und Wälder beschränkt, sondern mehr in hecken und unter Holz; erscheint mit dem Mothschwänzel, das Mannchen einige Tage früher, wie ben vielen andern dieser Sippschaft. Der Gesang besteht in 7 oder 8 etwas klagenden Konen, dauert aber nur die Anfang July.

Regulus auricapillus, Golden-crowned Wren, with felten bemerkt, weil er einzelt lebt, findet fich aber manchmal hausig in Kichenpflanzungen, wo er das Neft an 'die Unterfeite ber untern Zweige hangt; bleibt ben ganzen Winter und scheint von der Kalte weniger zu leiden, als manche hartschnädelige Gattung. Lebt dann wahrscheinlich von kleinen Schnaken, welsche fich selbt sehen lassen, wan Schne liegt.

Troglodytes europaeus, Common Wren, singt wie ber Robin (S. rubecula) bas ganze Jahr, aber schwacher im Winter als im Fruhling

Saxicola oenanthe, Wheat-Ear, felten, bruten in Dies brigungen, in alten Raninchenlochern ober andern Sohlen.

S. rubetra, Whin-Chat, erscheint, wie ber vorige, Mitte April und geht im Berbft.

S. rubicola, Stone-Chat, ist haufig, bas ganze Jahr in Niebrigungen.

Accentor alpinus, ein einziger wurde im November geschoffen.

A. modularis bleibt bas gange Sahr und fingt ben milbem Wetter.

Motacilla alba, Wag-tail, zeigt fich in größerer Bahl im Berbft und fommt aus bem nordlichen England, wohin er im Mars guruckgeht.

M. boarula, felten, nur im herbst und Winter, geht im Fruhling nordwarts, um gu bruten.

M. flava, nicht felten, kommt im Fruhling und geht im Berbft, besonders auf Felbern und Wiesen.

Anthus pratensis, Pipit, häufig in Niedrigungen und auf höhern Saiben; anbert im herbst bas Gesieder, und es wurden baher 2 Gattungen baraus gemacht.

Anthus arboreus, gleicht bem vorigen sehr, unterscheibet sich aber burch die krumme hinterklaue und die beitere Schnabelwurzel, auch durch den Aufenthalt in hohen Wälbern; kommt Eade April und gehr gegen den Herbst; singt beym Herabiassen im Fluge bis zur Mitte July.

Ordo IV. Granivori.

Alauda arvensis, Sky-Lark, fammeln fich gegen ben Winter in fleinen Flugen, größer ben ftrenger Ratte.

Parus major, Titmouse, fommt wie bie folgende aus

ben Malbern zu ben Wohnungen und frift bafeibft Fleifch, tage fich in Menge in Schlagen und mit Unschlitt fangen.

P. caeruleus.

P. palustris.

P. ater, feltener als die anderen, vielleicht auch überfeschen, wegen ber Achnilichkeit mit der vorigen, ist aber leicht durch die eigenthumliche Stimme zu unterscheiben.

P. caudatus, fehr gemein in Balbern, macht ihr sonberbares Rest auf kleine Fohren und bergleichen; die Jungen bleiben ben ben Aeltern burch ben Berbst und ben Winter.

Emberiza citrinella, Bunting, hat Eper mit Zeichnungen wie Schrift.

E. miliaria, halten fich in Kornfelbern fehr haufig; gegen ben Winter sammeln fie fich in große Fluge und trennen fich erft im Fruhling.

E schoeniclus, gemein auf niedrigen Biefen, bas Reft auf bem Boben, nicht zwischen Basserplanzen, wie manche behaupten, aberdas von Sylvia phragmitis dafür angesehen haben.

Pyrrhula vulgaris, felten, vielleicht mehr in Balb-

Fringilla chloris, sammeln sich bes Winters in große Flüge.

F. domestica, es gibt bisweilen weiße.

F. montana, fehr felten.

F coelebs, singt von Anfang hornung bis Ende Juny, schweigt bann bis September und fingt bann wieder einige Bochen : bepbe Geschlechter bleiben bas ganze Jahr benfammen.

F. cannabina, fammeln fich im October in Fluge, bie großer werben, wenn es falter wirb.

F. spinus, fommt nur jufallig im Binter, aber bieweilen in großen Flugen.

F. carduelis.

Ordo V. Zygodactyli.

Cuculus canorus, kommt Mitte April und geht Unfangs July; die Jungen sieht man sbisweilen noch im September. Ein En wurde gefunden im Neste von Accentor modularis.

Picus viridis; major, weniger gemein ale bas vorige, minor fehr felten.

Yunx torquilla, einige besuchen, und regelmäßig alle Krubjahr.

Ordo VI. Anisodactyli.

Sitta europaea, Nuthatch, nicht felten. Bu einer gewiffen Jahrszeit leben sie vorzüglich von Safelnuffen, welche fie in Baumrigen bevestigen und mit dem Schnabel aufbrechen; baher kommen sie oft auf dieselbe Stelle, und man sindet in ben Rigen eines aften Baumes oft die zerbrochenen Schalen, während an andern Baumen keine zu sehen ift.

Certhia familiaris, Creeper, macht oft fein Rest unter

hohle Baumeinben, welches nur aus einigen Zweigen und Splitztern besteht, mit einer Lage Febern barauf; Eper gahlreich, oft 9 — 10.

Orodo VII. Alcyones,

Alcedo ispida, ziemlich haufig an Fluffen, ficht im Fluge, ber fehr rafch ift, einen scharfen Ton aus, ben man weit hort.

Ordo VIII. Chelidones.

Hirundo rustica, kommt am 15ten April, bisweisen erst am 22sen; bie Jungen sind anfangs Augusis flügge, und dann sammeln sie sind in der Mitte des Monats in große Flüge, welche immer zunehmen die Ansangs October, wo sie abzieben. Man hat auch eine weiße bemerkt.

H. urbica, komimt eine Woche spater, aber selten in Menge vor Anfang May, bleibt aber langer selbst bis in die erste Woche bes Novembers; vor dem Abzug sammeln sie sich auf Kiesten und Thurmen.

H. riparia, an wenig Orten, aber alle Jahr, kommen Mitte Upril und scheinen fruher zu gehen als die andern.

Cypselus murarius, Swift, kommt viel spåter und nie vor bem 7ten May und geht schon wieder Anfangs August, selten erst am Ende; in ziemlicher Menge. Es scheint, daß sie fie fanger bleiben, wo es viel alte Gebäude gibt, in die sie sich verstecken konnen.

Caprimulgus' europaeus, selten, wandern wie die vorigen, kommen aber erst Unfangs Juny und gehen im September. In der Abenddammerung lassen sie ein sonderdares knurrendes Geschrey hoten, wie ein Spinnrad. Im Magen findet man Noctuae et Phryganeae, sie scheinen auch Melolontha solstitialis zu fressen.

Ordo IX. Columbae.

Columba palumbus, fehr häufig und schäblich durch Auffressen der Erbsen und Bohnen; man hort ihren keutenden Laut von Hornung bis October; dann sammeln sie sich in ungeheure Flüge, welche sich unter Tage in der Gegend zerstreuen, um Nahrung zu suchen, des Nachts aber in die Wälder zurückkehren. Manche dieser Flüge trennen sich erst spat im Frühling, obschon sich die meisten im März paarweise absondern. Bur herbst erhalten sie sich hauptsächlich von Eicheln und Bucheln.

C. oenas, das ganze Jahr, nicht so häusig wie vorige, haben aber dieselbe Lebensart und mischen sich oft unter sie den schlechtem Wetter, brüten auch im Ansang des Frühjahrs; das stache Rest besteht aus wenigen sos zusammengelegten Zweigen in hohlen Baumen mit 2 weißen Epern wie die der vorigen, aber etwas kleiner und runder. Sie kollern nicht, sondern stoffen nur einen hohlen rumpelnden Ton aus während der Brützeit, den man sehr weit hort (C. livia sindet sich hier nicht, aber sonst aus England auf stellen Kusten und Klippen).

C. furtur, einige besuchen Ende Man regelmäßig verichiebene Pflanzungen, geben aber gleich nach bem Bruten wieber fort; die Jungen icheinen bis im September zu bleiben.

Ordo X. Gallinae.

Phasianus colchicus, bieweilen nimmt bie henne gum Theil bas Gefieber bes hahns an, aber erft im vorger rudten Alter.

Perdix rubra, fehr felten, im Geptember.

P. cinerea, in einem Nest fand man mehrere gang weiße.

P. coturnix, kommt am fpateften, erft Unfange Juny, bleibt aber bis Ende October.

Ordo XI. Cursores.

Otis tarda, Bustard, ehmals haufig in ben Saibengegenben, und noch vor wenigen Jahren hat man einige gesehen; jest aber scheinen fle ausgestorben.

O. tetrax, ein einziges Stud.

Ordo XII. Grallatores,

Oedienemus crepitans, felten, nur im Sommer, foll jebod) bruten.

Charadrius pluvialis, Plover, gemein in Sumpfen und Sochland, scheint aber nur hier zu bruten.

C. morinellus, zeigt fich nur im Fruhling und herbst, im September in großen Riugen, an benselben Orten wie vortige; scheint nordlicher zu bruten.

C. hiaticula, bisweilen im Juny und July in Menge in Sumpfen, aber nicht regelmäßig.

Vanellus eristatus, Lapwing, fehr gemein, sammelt fich im Berbft in große Fluge.

Grus einerea. Bu Rays Zeiten in großen Flügen wahrend bes Winters, jeht nicht mehr, weil man bas Waffer ableitet. Nach Pennant wurde ber lehte 1773 gefchoffen.

Ardea einerea, fommt bes Winters in großer Menge an die Quellen ber Brucher, welche nicht zufrieren, fonst nur zufällig, weil sie keinen Platz zum Bruten finden.

A. stellaris, felten und alle Jahr feltener.

Recurvirostra avocetta, früher gemein, jest nicht mehr zu feben.

Numenius arquata, bisweilen in fleinen Flugen.

N. phaeopus, fommt bisweilen auf den Markt.

Tringa variabilis, Dunlin, fommt bisweilen bes Sommers auf Sampfe und brutet vielleicht. Das Schwarze an ben untern Theilen ift sehr veränderlich; einige sind wenig genstleckt; ambere fast ganz schwarz, boch immer mit etwas weiß. Wahrscheinlich war die Brützeit (Anfangs July) schon vorüber, weil nach Temminck der Bauch Iganz schwarz ist während des Brütens, gleich nachher aber weiße Flecken bekommt. Die schwarzesten und etwas größer und ihr Schnabel etwas langer, wahrscheinlich Weibchen.

T. minuta habe ich nie gesehen, Pennant aber ein einziges Stuck im September mit schwarzen Füßen. Es ist jest eine Gattung bavon abgesonbert unter bem Namen: Tringa temminckii, welche nie in England gesehen worden, wenn es nicht Montagu's T. minuta ist aus Devonshire.

T cinerea, Knot, foll's noch geben.

T. pupnax, fommt im Fruhjahr und geht gegen ben Serbft, balb mehr, balb weniger haufig. Der Sahn heißt Ruff, bas Beibchen Reeve,

Totanus fuscus, zweifelhaft, foll einerlen fenn mit Scolopax cantabrigiensis, diese aber einerlen mit T. glottis, nach andern bas Junge vom folgenben.

T. calidris, ebemals baufig im Commer, jest felten.

T. ochropas, febr felten im Muguft.

T. hypoleucos. bisweilen an Ufern.

T. glottis, febr .felten.

Limosa melanura, Godwit, ehemals haufig, jest felten:

S. rufa, Bewick hatte ein Stud bavon.

Scolopax rusticola, fommt im Det. und geht im Marg.

Sc. major, febr felten.

Sc. gallinago, viele, vielleicht alle, bleiben bas gange Sahr und bruten.

Rallus aquaticus, bisweilen.

Gallinula crex, nicht haufig, fommt im Fruhjahr, geht im Berbft.

G. porzana, felten, im Marg.

G baillonii, ein einziges Mat im Janner.

G. chloropus, niftet gewöhnlich auf bem Boben. fand aber einmal bas Reft auf einem Baum an einem Zweig 10 Fuß uber bem Boben.

Ordo XIII Pinnatipedes.

Fulica atra, Coot, ebemals baufig, fommen jest noch auf ben Martt.

Phalaropus platyrhynchus, nur 3 Stud in einem har: ten Winter.

Podiceps auritus, fehr felten.

P. minor, überall gemein.

Ordo XIV. Palmipedes.

Sterna hirundo, im Sommer, auf Infeln.

St. nigra, bisweilen in großen Flugen, im Commer. Rach Temminck ift Ropf und Bruft weiß gefarbt, werben aber jur Brutgeit ichwarg. Das fand aber ben manchen nicht Statt: benn Stirn, Raum zwischen Schnabel und Mugen, Reble und Borbertheil bes Salfes waren weiß wie zu andern Sabresgeiten. Unfange July fand man ein Reft auf bem Boben aus Burgeln und Gras, 6" breit, gang flach mit 2 Epern olivengrun, bid, braun geflecht, befonbers gegen bas bidere Enbe.

Larus marinus, felten.

L. argentatus, felten, im December, Junge.

L. canus, manchmal im Berbit und Winter.

L ridibundus, manchmal in großer Menge; im Dctob. gefchoffene hatten nichts Schwarzes am Ropf.

Lestris pomarinus, febr felten, ein einziges Stud.

Anas anser ferus, follen ehemals bafelbit gebrutet haben.

A. segetum.

A. albifrons.

A. bernicla. Diese vier heißen wilbe Ganfe und fom: men bisweilen auf ben Markt, mehr jedoch bie zwente ; find bes Winters in großerer ober geringerer Menge auf ben Gum= pfen und fommen Ende Octobers.

A. cygnus, bisweilen in fleinen Flugen in harten Bintern.

A tadorna, nicht felten.

A. boschas, zeigt fich zuerft Mitte October.

A. strepera, 2 Stud, auf bem Markt.

A. acuta, 1 Stud.

A. penelope.

A. clypeata, zeigt fich nicht felten, auf bem Markt.

A. querquedula, felten, auf bem Markt.

A. crecca.

A. nigra, bisweilen in großen Flugen.

A ferina.

A. clangula, bisweilen.

A. fuligula, nicht felten auf bem Markt.

A leucophthalmus, febr felten, auf bem Martt.

Mergus merganser, bas Mannchen beift Goosander. das Beibchen Dun Diver, felten, auf bem Markt.

Mergus serrator, felten, in falten Wintern auf bem Markt.

M. albellus, Smew, felten, auf dem Mart im Upril.

Carbo cormoranus, felten, fteigt bieweilen die Fluffe binauf.

Sula alba, felten, wandert bisweilen fubwarts, bleibt aber im Meer.

G. 391. Whervell, Claffification ber Erpftall-Combina: tionen und Bezeichnung ber Ernftallflachen.

Volumen III. 1830.

Ebenfalls meistens mathematische und physicalische Ub= handlungen.

S. 347. Ein Berzeichniß ber brittifchen Bogel in ber Sammlung ber Befellschaft, es fehlen noch 54.

S. 373. Jennns, Bemerkungen über die Lebensart von Pennants Natter-Jack (Bufo rubeta?) und Bergeichniß ber Lurche in Cambridgefbire.

Burde nicht oft bemerkt; zuerft von Jof. Banks in Lincolnshire, welcher fie an Pennant Schickte, ber fie beschrieben.

Ich entbedte fie zuerft im Muguft 1824 in Gumpfen, und Benslow im botanischen Garten, fommt alfo mahricheinlich an mehrern Orten vor und wurde vielleicht nur mit ber gemeinen Rrote verwechfelt. Ich hielt eine zu Saufe zwen Monat lang lebendig; fie fraß bie erften 14 Tage gar nichte, blieb aber munter, bann aber fraß fie gierig Muden und ande= re Kerfe, jeboch nur lebendig und nur wenn fie fich bewegen und entfliehen wollten. Die Art, wie fie fie erhafchte, war febr fonderbar. Gobald ein Rerf in ihren Rafig geworfen wurde, rann fie ein Stud gegen baffelbe und machte Salt, legte fich bann auf ben Bauch mit ausgestreckten Sinterbeinen und fab ganz gierig barnach; so blieb sie, bis sich bas Kerf regte, und bann schof fie bie Zunge so schnell barauf und lectte es ein, baß das Auge nicht folgen konnte. War aber bas Insect sebr birtig, so folgte sie ihm eine Zeitlang im Kasig berum und hielt hin und wieder an, um es zu beguden. Nicht immer konnte sie jedoch die gehörige Entsernung abmessen und kam dacher 2-Banal ben ihrem Schnappen zu kurz. Das Werschlutze kein gieng sehr schnell, außer, wenn die Wissen zu groß waren. Dann steete die Hatel bie Halte bes Kerfs im Schlund oft 10 Minuten lang, während die andere Halfte aus dem Maule hieng.

Sie zog kleine Muden und Immen vor, fieng aber auch manchmal Relleraffeln und felbst hunbertisse; eben so eine Menge fteiner, rother Maben in faulen Pilgen und kleinereRufefer. Einmal verschluckte sie eine Ameise, warf aber den Biffen sogleich wieder aus, wahrscheinlich wegen der Saure. Rleine Bienen und Schlupswespen verschluckte sie ungeachtet des Stackselben Schaden.

Sie ist lebhafter als die gemeine Krote, und beym Suchen nach Rahrung, ober ben Berfolgung ihres Raubes sehr thatig; war sie gefättiget, so versteckte sie fich hinter einen Wassen im Kafig. Manchmal lag sie auch bewegungstos eine halbe Stunde lang in einer Schussel mit Aussespreisten Beinen und streckte nur den Kopf beraus. Um meisten unterscheibet sie aber ihr Gang; hupft nicht wie der Frosch, frabbelt nicht langsam fort wie die Krote, sondern hat einen schiebenden Lauf, twomit sie schwell vorwarts kommt.

Im Allgemeinen fieht fie aus wie die gemeine. obere Theil bes Leibes ift jedoch gelblich braun, bin und wieber mit bunklern Schatten und mit porofen Bargen von verfchies bener Grofe bedeckt, gewohnlich ichwarz um einen rothen Ales den geftellt. Eine goldgelbe Linie lauft vom Ropf bis jum Ufter, welche fehr characteriftifch ift. Muf jeber Schulter hinter den Augen ift ein schwacher ziegelrother Flecken. Die untern Theile find bicht mit weißlichen Bargen bebeckt, hinten großer und mehr gerftreut, vorn fleiner und mehr gebrangt; außerbem ichwarge Rieden. Rinn weiß. Fuge fdmarg geflecht; Die Rieden vereinigen fich bisweilen in Querbander. Born 4 getrennte Beben, ziemlich gleich lang, hinten 5 mit einer fleinen Schwimm. haut und einer Gpur von einer fechften Bebe; Die funfte ift noch einmal fo lang als die andern; die Spige von allen fcmarg. Ben ber gemeinen Rrote ift bie Schwimmhaut und Die fechfte Bebe großer.

Die Farbe mechfelt übrigens, fallt ben einigen ins Gelbe, ben andern ins Schwarze; ben krinklichen wird bas Schwarze; ben krinklichen wird bas Schwarze; unffarbig und die gelbe Linie gang matt. Alle gesehnen find kleiner als die von Pennant, welcher die Lange des Leibes 21/4, Jell angibt.

Die andern vorkommenden Lurdje find :

1) Lacerta agilis: sehr veranberlich; man findet kaum 2 Stücke, welche die namliche Zeichnung hatten. Ueberall gemein in sonnigen Lagen durch das ganze Frühjahr und den Sommer vom April an; die Jungen erscheinen im July. Es ist der kannt, daß der Schwanz beym geringsten Schlag abbricht. Est titt kein Blut aus, aber das abgesonderte Stück bewegt sich noch lange vor und rückwarts. Der Schwanz reproduciert sich bald wieder, und während der Zeit scheint sich das Thier Ist 1835. Det 12

gu versteden; wenigstens fant ich ein folches febr matt unter einer Baumrinbe.

Anguis fragilis, fehr felten, nur 2mal gefeben.

Natrix torquata, gemein, besonbers in Sumpfen, zeigt sich zuerst Unfangs. April, paart sich gegen bas Ende; bepbe liegen gestreckt neben einander.

Vipera communis, fehr felten, nur 8mal bemerkt; vor einigen Jahren wurde ein Mann ins Spital gebracht, ber von einer Biper gestochen wurde.

Triton palustris, Eft, fehr gemein in allen Dumpfelin, im Felhjahr, auch zu andern Zeiten, ruhend unter Steinen an feuchten Plagen, wahrscheinlich weil das Wasser ausgetrocknet war; boch schemen sie auch absichtlich herauszugehen. Bisweilen auch in Kellern.

T. aquaticus, fleiner, ju unterscheiben burch bie glatte Saut. Gemein in ftebenbem Baffer.

T. vulgaris, findet sich unter Steinen und in Rellern, ie in Baffer. Ich glaube Sheppard (Linn. Trans. VII p. 55), daß er keiner Berwandlung unterliegt und gang von ben vorigen verschieden ift.

Rana temporaria, laicht im März und die Jungen schliefen 4 — 5 Wochen spatre aus; am 18ten Jung sind sie ausgewachsen und bekommen die Bordersüse, und im Unfange bes nächsten Monats verlassen bie jungen Frosche das Wasser.

Bufo vulgaris, Toad. Mo biefe und bie vorige Gattung ben Minter zubringt, weiß man nicht. Sonderbar ist es aber, baß man sie vom Ende des Hornungs dis zur Mitte April in zahlloser Menge auf dem Boben aller stehenden Masser findet; wabrend bieser Zeit laichen sie und machen ein unaushötliches Geschren. Die Krote laicht übrigens später als der Frosch, bisweiten 14 Tage.

B. rubeta, Natter-jack, laicht warscheinlich nicht so fruh wie die andern, weil die giemlich spat gefundenen noch jung waren.

S. 417. D. Miller, Erpftalle in Schladen ber Eifenhutten ju Birmingham. I., wie Peribot und Lievrit.

Volumen IV. 1833.

S. 1. R. Lowe, Primitiae faunae et florae Maderae et Portus sancti.

Die Gattungen haben einen ausssuhrlichen Character, und es sind nur die neuen mitgetheilt; die Schnecken fast alle abgebilbet; die Abbildungen sind auch angegeben.

Aspidium falcinellum, fron-

dosum, drepanum?
Nephrodium foenisecii
Asplenium anceps
Gymnogramma lowei
Lycopodium suberectum
Aira argentea
Festuca donax, albida

Carex myosuroides, elata Asparagus scoparius, scaber Ruscus hypophyllum Smilax pendulina Tamnus edulis Orchis foliosa Goodyera macrophylla n. Salix canariensis

64*

Quercus mitis Urtica elevata Parietaria gracilis Laurus barbusana Atriplex parvifolia Mirabilis divaricata Plantago leiopetala Statice pyramidata Salvia collina Thymus micans Satureja thymoides Euphrasia holliana Scrofularia racemosa, hirta Convolvulus? solanifolius Sideroxylon mermulana Sonchus ustulatus Tolpis crinita Crepis pectinata, andryaloides

Thrincia nudicaulis Cirsium latifolium Gnaphalium melanophthalmum Galium productum

Oenanthe pteridifolia Sambucus nigra Sedum fusiforme, farinosum Lythrum junceum Rubus grandifolius Vicia albicans, micrantha Ononis dentata Astragalus canescens Hypericum angustifolium Sida maderensis Viola maderensis

Sinapidendron n. frutescens (Sinapis), rupestre. Borkhaus laciniata, divaricata, Ranunculus grandifolius.

hieracioides, comata.

Mollusca.

Arion empiricorum. Limax antiquorum, variegatus, agrestis. Testacellus haliotideus, maugei. Vitrina lamarckii t. 5. Cochleae.

Helix.

a) Helicogena.

Helix fulva, erubescens, subplicata, undata, phlebophora.

b). Helicodonta.

Helix, arcta fausta, arridens.

c) Helicogona.

H. webbiana, bulweriana, tectiformis, subtilis, actinophora.

d) Helicella.

H. puchella, porto-sanctana, pusilla, bifrons, cellaria, crystallina, paupercula, obtecta, dealbata, maderensis, compar, leptosticta, lentiginosa, calva.

II. abjecta t. 6., compacta, consors, depauperata, lurida, nitidiuscula, punctulata, pisana, lauta, striata, rotula, polymorpha, cheiranthicola, oxytropis, echinulata, duplicata, turricolla, bicolor.

e) Cochlicopa.

II. acicula, tornatellina, melampoides, triticea, ovuliformis, gracilis, lubrica.

f) Cochlicella.

H. ventrosa, decollata.

g) Cochlodonta.

II. anconostoma, cheilogona, ephinetostoma, monticola, calathiscus, cassida.

Clausilia crispa, deltostoma, exigua.

Cyclostoma lucidum.

G. 209. J. Stephens, Chiasognathus grantii t, 9, 10 col.

Diefer fonderbare Rafer, uber 11/2 Boll lang und mit fast eben fo langen Dberkiefern benm Mannchen und 2 Boll langen Sugen gehort unter die Lucaniden neben Pholidotus es Lamprima und hat Metallglang; lebt ben Balparaifo auf der Infel Chiloe auf einem harzigen Strauch. Sinten an ben ungeheuern Dberkiefern fteht ein langer Fortfat, wie ber Mugenfpriegel an einem Birfchgeweih. Die Fregwertzeuge find gerlegt.

- S. 219. W. Clart, menfchliche Miggeburt, t. 11-14. Bermadfene Rinder, nur von der Rabelfchnur an getrennt, zerlegt, der Schabel abgebildet, nebst ben einzelnen Knochen des Grundes der Birnschale mit den Nervenanfangen; ferner bie Gingeweibe und die Sauptgefaße.
- S. 257. J. Benslow, Untersuchung einer Digitalis hybrida von lutea et purpurea t. 15 - 18. Die gange Pflange abgebildet, Blumen, Beutel, Reime und felbft bas Bellgewebe
- S. 289. Jenyns, Monographie ber brittifchen Gattungen von Cyclas et Pisidium.

Cyclas rivicola, cornea, calyculata t. 20 f. 1 u. 3. Pisidium obtusale, pusillum t. 20 f. 4-6, nitidum f. 7 u. 8, pulchellum t. 21 f. 1 - 5, henslowianum f. 6 u. 7, amnicum t. 19 f. 2.

Eritisch mit Synonymen und Beschreibung auch ber Thiere, welche fehr vergrößert abgebildet find.

S. 323. R. Willis, über ben Mechanismus bes Rehlfopfe t. 22 u. 23, febr umftanblich und genau.

Proceedings of the zoological Society of London.

Part. II. 1834. (Bergl. Ifis G. 351. 418.)

(Der frubere Titel mar: Pr. of the Committee of Science and Correspondence of the z. S. of L. I. II. 1831, 32. Mas wir Part. III. 1833 G. 51 bezeichnet haben, ift P. I. bes obigen gegenwartigen Titels. R.)

Sanner 14. 1834.

Owen, über ben Unterschied des Lowen = und Tiger= fchabels. Ben jenem verlangert fich ber Nafenfortfan bes Dber= ficfers bis an bas obere Ende vom Rafenbein und endet giem= lich fpisig. Benm Tiger bagegen breit und reicht 1/4 Boll me= niger weit, als bie Rafenbeine; bier ift auch bie Rafenoffnung mehr beenedig, ben dem Lowen mehr vieredig. Ben der affatifchen Lowen ift jedes Infraorbitallach boppelt, ben ben andern einfach.

Cuminas neue Schalen, von Sowerby bestimmt. Placunanomia rudis, foliata, echinata.

Conus algoensis, aulicus, nussatella, tendineus, luzonicus, brunneus, pulchellus, diadema, ferrugatus, regalitatis.

Gastrochaena ovata, truncata, brevis, rugulosa, hyalina.

Calyptraea rudis, corrugata, varia, cepacea, cornea, radiata, imbricata, lignaria, tenuis, hispida, maculata, serrata, sordida, unguis, lichen, mammillaris, striata, conica, foliacea, dorsata, dilatata, strigata, echinus, hystrix, pallida.

Crepidula unguiformis, lessonii, incurva, excavata, arenata, marginalis, squama.

Petricola elliptica, oblonga, solida, discors, concinna, denticulata, rugosa, tenuis, robusta, amygdalina.

Scutella: Testa ancyliformis, intus nitens. Apex posticus, medius, involutus. Impressiones musculares duae, oblongo ovatae, laterales. Apertura magna, ovata. Animal marinum. Stebt zwifden Ancylus und Patella. Die zwen Musfeleinbrude liegen an den Seiten, ben Patella in der Mitte. Sc. crenulata, iridescens, rosea.

Pholas cruciger, chiloënsis, subtruncata, calva, acuminata, melanura, tubifera, quadra, curta, cornea.

Periploma Schum. leuticularis, planiuscula.

Anatina prismatica, costata. Lyonsia picta, brevifrons.

Saxicava purpurascens, solida.

Fissurella maxima, grandis, limbata, biradiata, lata, pulchra, oriens, chilensis, obscura, virescens, nigropunetata, macrotrema, affinis, microtrema, inaequalis, pica, chemnitzii, latimarginata, trapezina, aequalis, fulvescens, nigrita, aspera, asperella, mutabilis, panamensis, rüppellii, clypeus, crenifera.

Chama frondosa, pellucida, lobata, pacifica, imbricata, producta, corrugata, echinata, spinosa, sordida.

Owen, Berlegung von Corythaix porphyreolopha.

Die Bunge groß, die Spige mit hornigen Borften befest, wie ben Rhamphastos; mahridjeinlich prufen fie bamit oft die Fruchte, welche fie freffen, ob fie weich find. Rropf, aber ein brufiger Bormagen; ber Magen flein, mit Schwachen Banben, wie ben Rhamphastos. Darm furg, ohne Blindbarme; zweymal fo lang als. ber Leib, mit Bandwurmern angefullt und fogar burchbohrt. Die Luftrohre ift gerad und hat feine Windungen wie benm Curassow. Das Bruft= bein hat hinten zwen Ginschnitte, wie Rhamphastos. mithin mit ben Alettervogeln verwandt und nicht mit ben Rasores, wo ber Rropf und die Blinddarme fo ftart entwickelt find. Die Bandwurmer find Taenia filiformis, welche man bis jest nur ben ben Papagenen gefunden hat. Die Fortpflan= gungsart zeigt fich bier febr beutlich. Im Darm fanden fich viele abgelofte Glieber voll Eper, 30 - 33. Die hintern Glie= ber waren auch ftrobend und im Begriff, fich abzulofen. Diefe Glieber find baher nur die Eperkapfeln und zeigen mithin Mehn= lichfeit mit ber Fortpflangungs = Urt ber Lernden und Entomo= ftrafen.

C. 6. Janner 28.

Garnett zeigte einen Magen von Semnopithecus maurus, verlangert und in viele Sachetgen gefchieben, wie es guerft Otto ben Semn. leucoprymnus gezeigt hat und Owen ben S. entellus et fascicularis; fann mithin als fippischer Character angenommen werden.

G. B. Sowerby, viele Eulimae aus Cumings Sammlung; der Pyramidella et Rissoa verwandte. Dazu gehört auch Turbo politus et Bulinus terebellatus. — Ersplendidula, marmorata, interrupta, imbricata, brunnea; hrevis, hastata, major, labiosa, anglica (Turbo politus) subangulata, pusilla, articulata, varians, lineata, acuta.

S. 9. hornung 11.

Owen; ber Schlimb von Capybara ift fehr eng und laft nur flein zertheilte Substanzen durch; so ift es auch ben vielen andern Nagthieren, aber nicht ben allen.

Macacus cynomolgus, brachte am 25. Janner ein Junges.

Mac: Leay, Urania fernandinae et Mygale, Schon gegeben.

S. 13. Sornung 25.

Bojer, auf ber Insel Merit; ein neues Thier, Cryptoprocta serox; wir Niadagascar, mit einem Stinkloch, badurch verschieden von Paradoxurus; wird sehr wild ben der Ansicht eines Schuk Fleisches und beschenkt, wenn es gereigt wird, die sumschieden mit einem Gestank, wie Mephitis; sonst ist es ganz zahm, spielt mit den Kindern, läuft frey und munter im Hof berum und verzehrt allerlen. Im Freyen liegt es zusammengerellt, eingesperrt auf einer Seite oder auf dem Rücken und halt mit den Verderfüßen die dunnen Drathe des Käsigs. Es sehte 25 Monate und starb an exiseptischen Unfallen, wemit es drey Monate lang geplagt war, wahrscheinlich wegen des Jahuens, welches ben allen Viverriden sehr lange dauert.

Owen, Berlegung ber Calyptraeidae.

Calypeopsis ist der Crepidula et Calyptraea nahe vermandt und unterscheidet sich, kaum, außer durch gehere Bewegungs und Athemorgane. O. hat aber einen Soben und die Speicheldrussen ihre tiegt in einer hautigen Rammer, ist der in der einen Soben und die Speicheldrussen und hat neben sich eine Vesicula seminalis, welche sich mit dem Eude des Grechangs hüntet dem After an der rechten Seite der Riemenössung verbindet; ein Aufammenhang des Hodens mit dem Fortsat an der rechten Seite des Halfes, den Cuvier sur der Ruche halt, war nicht zu entdecken. Die Speicheldrussen in der Butge mit des untder Ausgen an der Scheibwand in der Schale zeintlich bie Einigkweibe vom Fuß.

Gould zeigt viele Bögel aus Norbamerica von G. Solliot; er hebt verzäglich biefenigen heraus, welche für einerlen mit den europäischen gehalten werden. Bürklich einerlen sind Strepsilas collaris und fast über die ganze Erde verbreitet, Calidris arenaria, Tringa canutus, Ardea egretta, Sterna hirundo, Corvus corone; zweiselsgaft Numenius phaeopus et Tringa temminckii; verschieden sind Loxia curvirostra, der nordamericanische ½ kleiner, Charadrius hiaticula, het halbe Schwimmhaute.

Gray, Ganymeda (pulchella): Corpus hemi-

sphaericum, depressum; depressione dorsi centrali quadrangulari... Os inferum, centrale; anus nullus; ambulaera nulla.

Nahe verwandt dem Glenotremites paradoxus, Golding R. 49 K. 9. E. 51 K. 1. Berde stehen zwischen den Schiniben und Afferiden, aber ihre Schale besteht nicht aus vielen Studen. Wurde gesunden an der Kuste von Kent nebst Discopora patina auf Tangen; 1/3 Zoll dick.

G. 17. Marg 11.

Bell, neue Sußwasserschildibeteten: Cyclemys: Stermm latum, testam dorsalem longitudine fere aequans, integrum; testae dorsali ligamento squamato convexum.

C. orbiculata: testa suborbiculari, carinata, postice dentata, fusca; scutis sterni flavescentibus, fusco radiatim lineatis. Long. dorsi 8 unc.; lat. 7; alt. 3.

Emys orbiculata Bell. Pullus = Emys Dhor Gray Syn. Rept. p. 20? Hab. in India.

Ift das bis jeht fehlende Gtied zu den Land = und Süßwasserschilderichten und gibt einen Schlüssel zur richtigen Stellung
der indischen Formen von Emys; ist auch wirklich der Emys
spinosa sehr verwandt; dennoch sipplisch verschieden: die Brustbeine sind immer von denen des Rückens getrennt und nur
durch ein Band verbunden, wie ben Terrapene. Ist auch verschieden von den Deckelschilderien, weil das Brustbein ganz
ist, während ben Terrapene 1 oder 2 Abeilungen statt sinden,
welche sich wie in einer Angel bewegen. Ben T. europaea
ist diese Beweglichseit jedes Lappens nur schwach und die Bruste
beinstücke hängen zugleich mit den Rückenstücken durch Bänder
zusammen. Ben Cyclemys bewegt sich das ganze Brustbein
zusammen, jedoch nur schwach. Der Uebergang der Land zu
den Süswasserschalten beginnt mit T., zehr durch T. europaea zur C. ordiculata über und dann durch die indissen

Lancock. Richard und Sieber hatten recht, daß fie bas Leuchten von Fulgora laternaria laugneten; felbft bie Wilben von Guiana erklarten biefe Erzählung fur eine Fabel. Er fagt auch, baf bie Fulgorae felten fangen. [Das hat man bis jest nicht gewußt; womit fingen fie aber? mit einer Trommel, wie die Cicaben?] Das Rerf, beffen Gefang man in Guiana am meiften bort ; ift bie Cicada clarisona, bie Aria - aria ber Indianer, ber Raforgrinder (Scheermeffermeter) ber Colonisten. In fuhlen, Schattigen Balbern hort man fie fast ju jeder Stunde bes Tages; in Georgetown aber fangt ihr Gefang erft an, wann die Sonne unter bem Borigont verschwindet. 1804 gab es bafelbft noch feine; jest aber ift fie febr gemein, mahrscheinlich megen bes Schutes, ben ihr viele Baume und Straudjer in ben feitbem angelegten Garten gemabren. Der Ton ift ein langes, anhaltendes Gefdrille, fast wie von einem Clarinett und nur burch einige Schwingun: gen unterbrochen.

G. 21. Marg 25.

Breton zeigte ben Balg von einem Albatros, beffen haut aus Mangel etwas anberm mit schwarzem und Caiennes Pfeffer nebst Schnupftaback und Salz eingerieben warb und in

einer gewöhnlichen Rifte, in die Rerfe fommen konnte, burch bie heißen Gegenden bis England unversehrt kam.

Gray: Zwen Cerithium armatum kamen von ber Infel Morits ohne Baffer lebendig in England an. Sie gaben wiele grune Kluffigkeit von sich; welche auf Papier sich nicht anderte, im Wasser aber purpurroth wurde.

Der Secretar sagte, baß auch C. telescopium von Calcutta nehft kleinen Palubinen in erneuertem Meerwasser sehenbig angekommen senen. Jenes wurde in Branntwein gerödtet und berselbe nahm nach einigen Wochen eine bunkelarune Karbe an.

Weatherhead zeigte 2 junge Schnabelthiere in Branntwein, eines 2 Boll lang, bas andere 4, bende haarlos, mit geschlossenn Augenvoimpern; benm kleinern ist eine Spur von einer Nabelspalte. Das größere hatte Maule nebst der Mutter, von welcher ber Balg trocken eingeschieft wurde, mit den baran hangenden staff entwicksten Milchykussen.

Breton hatte eine lebenbige Echidna von ben blauen Bergen, wo fie jest febr felten ift. Er halt fie im Berhaltniß ju ihrer Grofe fur bas ftartfte vierfunige Thier; fie grabt febr hurtig; er weiß aber nicht, wie tief. Gie wurde mit Ameifen und Milch gefuttert; nachher auf bem Schiffe mit Epern, Leber und Fleifch unter einander. Gie trant viel Baffer; bas Berfahren benm Freffen mar fonderbar; bisweilen brauchte fie die Bunge, wie bas Chamaleon, ein andermal frummte fie biefelbe feitwarts und bas Futter fchwippte, fo ju fagen, in ben Mund; es fchien eine kleberige Substang an ber Bunge zu hangen, wodurch bas Futter eingezogen wird. Gie ftarb plotlich am Cap = Sorn mitten unter Gis, vielleicht wegen ber Ralte, vielleicht auch, weil die Eper fehr fchlecht maren. Gie heißt in Reuholland Porcupine Ant - eater. Man fonnte fie mohl lebenbig nach Europa bringen. Man follte fie vor ber Ginfchiffung allmablich von ihrer naturlichen Rahrung, nehmlich ben Umeis fen - Epern, an Milch gewohnen, mit flein geriebenen Epern, ober Evern allein. Dan mußte fie in einen tiefen Berfchlag bringen, oben mit farten Querholzern und einem Deckel, benn fie fucht immer gu entflieben, wurde fich felbft befchabigen, wenn ber Berfchlag gu niebrig mare und fie mit Gewalt gwifchen ben Stangen heraus wollte. Ihr Unrath ftinkt fo arg, bag man fie nicht in einem Zimmer haben fann, wenn man ben Berichlag nicht oft reinigt. Daben fann man fie heraus laffen, muß fie aber immer huten, weil fie fonft uber Bord fprange. Die Ever mußte man in Ralfwaffer halten, bamit fie fo frifch, als moglich, blieben. Sat man feine Milch, fo muß man ihr taglich Waffer geben. En und Leber ober fri= fches Fleifch, flein gefchnitten, mußte fie wenigstens allen anbern Tag befommen; wenn es aber bas Better erlaubt, follte fie taglich einmal gefuttert wetben. : Ein halbes En, hart gefotten und bie Leber eines Suhns ift fur ein Mahl genug. Enb: lich mußte fie warm gehalten und mit reinem Stroh verfeben werben. Ueber ben Boben bes Berichlags muß man 2 ober 3 Stude Solz nageln, bamit bes Thier nicht hin und ber ruticht, wenn bas Schiff unftat ift.

C. 26. April 8.

Gould. Biele Bogel.

Trogon erythrocephalus: capite guttureque sordide sanguineis, hoc postice striga alba obsoleta cineto; pec-

tore ventreque coccineis; dorso tectricibusque caudae superioribus arenaceo-castaneis; scapularibus alaeque tectricibus majoribus nigro alboque flexuosim strigatis.

Foem. Capite guttureque arenaceo-brunneis; torque albo magis quam in mare conspicuo; scapularibus nigro brunneoque strigatis. — Rostrum brunneum, mandibularum basis regioque ophthalmica nuda coccinea. Long. tot. 12 vel 13 unc., alae 5. Hab. apud Rangoon.

Tr. malabaricus: capite, gutture pectoreque fuliginoso nigris, hoc torque lato albo; ventre coccineo; dorso tectricibusque caudae superioribus sordide arenaceo-brunneis; scapularibus tectricibusque alae majoribus nigro alboque flexuosim strigatis.

Foem. Capite, dorso, gutture pectoreque sordide brunneis; ventre luteo; pectore haud torquato: scapularibus nigro brunneoque strigatis. Rostrum nigrum; mandibularum basis regioque ophthalmica nuda coerulea. Long, tot. 11 vel 11½ unc., alae 6. Hab. ad littus Malabar dictum.

T. elegans: vertice, genis guttureque nigris; cervice, dorso, pectoreque metallice aureo-viridibus, hoc
postice torque albo cincto; ventre suturate coccineo; scapularibus alaeque tectricibus albo nigrescenti-brunneoque
minutissime flexuosim strigatis, pogoniis externis linea
alba longitudinali notatis.

Foem. Capite, pectore dorsoque saturate brunnescenti-griseis; torque albo obsoleto, ventre quam in mari pallidiore. Rostrum saturate aurantio luteum. Long. tot. 12 unc.; alae 5; caudae 7; apud Quatimala, in Mexico.

Bennett berichtet über Geoffron St. Hilaires Mennung wegen ber Milchbrusen bes Schnabelthiers, benen bieser auch bie ber Wale für ähnlich halt und glaubt, sie sonderten nicht Milch, sondern Schleim ab, ber ins Wasser komme, wo ihn das Junge, bas nicht saugen könne, mit dem Wasser verfchlucke und sich auf diese Weise ernähre. Nachher habe er aber seine Mennung geandert, weil er in den Drusen eines Delphins wirklich Milch gesunden habe: dennoch bleibe er daben, daß das Junge nicht sauge, sondern daß die Mutter die Milch in den Mund des Jungen sprife.

S. 28. April 22.

J. B. Sarvey, Schalen von der Ruffe von Devon-

Cypraea pediculus, bullata, arctica; bie 2 lestern vielleicht nur die Jungen vom erstern, zwar sehr selten, leben aber vielleicht viel tieser im Sand. Caryophyllia Smithli (De la Beches Torbay Madrepore) lebendig; sind nur ben der tiessten Sobe zu bekommen. Man kann sie lebendig erhalten, wenn man ihnen alle 2 ober 3 Kage frisches Wasser gibt und ihnen etwas geschabtes Fleisch auf einem Federstel vorhält, woran sie saugen, wie die Polypen. Die Farben sind ben manchen sehr sebenstell vorherts, dan und blautichgrau verserrschend. Manchmal hangt daran Pyrgoma anglicum, welches anders nicht verzusemmen scheint.

Thomfon von Beelfast zeigt ein junges, langschwanziges Schuppenthier (Manis tetradactyla), nur 10 Boll lang; es ist schon ebenso mit Schuppen und Borften bebeckt, wie bas alte. Es fam von Sierra-Leone, woher man es noch nie erhielt.

Derselbe, über Cuculus canorus. Ende May bekam er 3 Guckgude, in berselben Weche geschoffen, bennoch hatten sie verschiedenes Gesteber: einer ausgewachsen, ein anderer und zwar ein Weichen hatte an den Seiten des Jalses um die Brust die röthlichen Zeichen des jungen Vogels, das übrige Gessieder des ausgewachsenen. Der dritte hatte röthliche Zeichen überall, wie die jungen, welche im herbst vergehen, aber mehr Roth auf den Deckseden des Schwanzes; es war ein Weichen und datte kleine Eper, so groß, wie eine Erdse. Der Magen war innwendig dicht mit Haaren überzogen, enthielt aber nichts, als etwas Sand. Er hiett die Haaren überzogen, das etwas Sand. Er hiett die Hatte dassen das gewachsene; ber der Maceration zeigte es sich aber, daß sie von der gemeinen Batenraupe oder Tigermotte (Arctia caja) berestammten, welche er auch in verschiedenen Magen fand. [Eine lang ausgemachte Sache; L. Iss 1823].

Devselbe, über neue Bögel in Frland: Cypselus alpinus; Phoenicura ruticilla; Parus biarmicus; Anthus aquaticus; Ardea purpurea; Botaurus minutus; Nycticorax europaeus; Platalea leucorhodia; Totanus ochropus; Charadrius morinellus; Himantopus melanopterus; Chaliodus strepera; Mergus albellus; Mergulus melanoleucos: Sterna nigra; Curruca atricapilla; Lestris parasiticus.

Ben einem Sturm im August wurden eine Menge Octopus octopodia an die Rufte geworfen.

Owen, über ben Bau bes Bergens ber Lurche mit immermahrenben Riemen. Linne's Cor uniloculare, uniauritum paft bekanntlich nicht auf die Gibechfen, Schilbkroten und Schlangen, als welche zwen Dhren haben, die auch von Davy und Martin Ct. Unge ben ben Lurchen mit abfalligen Riemen gefunden worden. Er hat bas Berg unterfucht von Amphiuma, Menopoma, Proteus et Sireni, besonbers bas lettere, welches aus 3 Sohlen befteht, wie ben ben hohern Lurchen, nehmlich einer Rammer und 2 Dhren. Diefe hangen wie zwen große, gefrangte Sohlen an ben Geiten ber Rammer und bes Bulbus arteriosus. Das venofe Blut lauft in einem großen, hautigen Sinus aus einer hintern und zwen vorbern Venae cavae, the es in bas Dhr geht. Die vereinigten Stamme ber Lungenvenen icheinen auch in biefen Sinus gu geben, aber fie geben durch, ohne fich barein ju offnen und endigen in ein kleines, abgesondertes Dhr, welches sich in die Kammer öffnet durch ein befonderes Loch, dicht neben bem Loche bes rechten Dhres. In ber Rammer zeigt fich eine Spur von Septum, welches alfo einen hohern Bau anzeigt, als ben ben Gifchen. Im Bulbus arteriosus ift ein Borfprung nach ber Lange, melcher die anfangende Theilung ber einzelnen Arterie anzeigt, die von ber Rammer entspringt. Ben ben andern hieher gehörigen Sippen geht ber Bau allmahlich in die Lurche mit abfalligen Riemen über und anderfeits in die Anorpelfifche.

S. 33. Man 13.

Barnes hatte zwen fleine Colibri aus Jamaica, welche so gahm waren, bag fie benm Ruf fich auf die Finger festen. Sie wurden mit Zuder und Wasser gefüttert.

Bennett zeigt ben Balg von Paradoxurus prehensilis, von Somerset aus Indien eingeschieft, wovon man bisher nur eine Abbildung von Doctor Hamilton hatte. Harbing blaßegraulichebraum, mit einzel untermischten, langern, schwarzen Haaren, welche aber auf dem hintertopf, dem Nacken und dem Rückgrath fast allein sichtbar sind und in den Weichen 3 undeutliche, schwarze Bander bilden, wovon die seitlichen etwas unterbrochen sind. Ropf braunlich, mit dem gewöhnlichen grauen Zeichen über und unter den Augen; zwischen denselben stehen einige kurze, graue Haare. Küße braunliche schwarz, oben dumtler. Wurzel des Schwanzes schwarz, wie auf dem Rücken; dam wird er plöstlich ganz schwarz, das letzte Künstel gelblicheweiß; Ohren ziemlich groß und sparfam mit kurzen, bläulichen Haaren bedeckt.

Er zeigt bren Gattungen ber gehornten Fafanen, barunter

Tragopan Temminckii von Macao. Der hautige Bart am Unterfiefer ist bisweiten sehr klein und purpurroth; wird größer im Frühjahr ober zur Paarungsgeit vom Januar bis Marz, wo ihn das Thier bestiebig ausbreiten und zusammenziehen kann. Im ersten Kalle sällt er über die Brust und zeigt bie prächtigsten Farben, besonders purpurroth mit glanzend rothen und grünen Klecken; die Karben wechseln in verledigten ach dem Grade der Aufregung und dann werden die purpurrothen Hofener gewöhnlich in die Hohe gehoben. Imdet sich in der Provinz Quannan in Thibet; der chinessische Name ist Av Kou Niert.

Ueber die Lebensart bes Ronigspinguins (Aptenodytes patachonica), welchen er in hohern Gubbreiten beobachtet hat, barunter eine Colonie auf ber Macquarrie-Infel im ftillen Meere, welche 3-40 Acter Land bebeckt; die Bahl ift ungeheuer. Taglich geben 30 - 40,000 an's Land und, eben fo viele in's Deer. Im Lande fteben fie fo dicht und regelmaßig benfam= men, wie ein Regiment Golbaten; die Jungen an einer Stelle, bie maufernden an einer andern, die brutenden Beibchen an einer britten, die vermauferten an einer vierten u. f. f.; feiner barf in die Reihen der andern bringen, fonft wird er hinaus: geworfen. Die Weibchen halten bie Eper bicht gwifden ihren Schenkeln; nabert man' fich, fo laufen fie fort und nehmen fie mit. Das Mannchen geht ins Meer und fammelt Futter fur das Beibdien, welches fehr fett wird. Ift bas Junge ausgeschloffen, fo holen ihm bende Eltern Futter im Deer. Es wird bald fo fett, bag es faum geben fann und die Ulten merben mager. Muf ihren Rubplagen figen fie gang aufrecht, und geben auch fo bis an's Meer, wo fie fich auf die Bruft werfen. Dbichon fie gewohnlich bie Rachbarichaft von Land anzeigen, fo trifft man fie, boch manchmal febr weit bavon an.

Im Garten kamen an Perdix sphenura, Coturnix sinensis, Hemipodius dussumieri, Phasianus veneratus, von Et. Reeves aus Canton geschickt; vom lettern maagen die 2 mittlern Schwanzsebern über 5'.

G. 41. Man 27.

Brief von Rer Porter aus Caraccas. Pithecia sagulata unterscheidet sich von P. chiropotes durch blassern Ricken, dunktere übrige-Theile und den buschigen Bart. Das Thier trinkt oft, läßt sich daben auf die Hande nieder und steckt den Mund ins Wasser ohne Schu vor einem Zuschauer; liebt die

Aepfel und frist gebratene Hahndsen. Stimme ein zirpendes Pfeifen, im Aerger ein lautes Geschritt; heißt Mono capuchino in Guinea. Er hat auch Testudo carbonaria gesunden.

In ben Garten sind gekommen Plyctolophus cristatus, Garrulus cristatus, ein einhorniges Nashorn vom Bestland Indiene, 4 Jahr alt, fast 5' hoch, 101/2 lang; 26 Centner fower.

Stanley, über Bernicla sandvicensis, eine Gans, wovon Neeves ein Paar geschickt hat am 15. Hornung. Sie kamen in einen Teich, wo sie sich ansangs wenig um einander bekümmerten; der Ganser aber gewann Anhänglichkeit an einen Arbeiter, dem er häusig solgte. Am 5. März legte die Gans das erste Ey und dann sieng der Ganser an, die sich nähernden Menschen wegzutreiben; am 7., 9. u. 11. wurde wieder ein Ey gesegt, weiß, sehr groß, wie die von Anas cygnoides. Die Gans brütere sehr eistig und ließ sich kaum Zeit zum Fresen. Der Ganser sehre sich vor das Netz und beschützte es. Am 13. April kamen 2 Junge aus; die 2 andern Eyer wurden von der Gans aus dem Neste geschoken; ein Gänschen starts; das andere aber gedieh und wurde von den Estern gut besorgt. Man könnte also diese Ganse wohl nach Europa verpflangen.

B. s.: brunneo-nigrescens, subtus marginibusque plumarum pallidioribus; collo albescenti; gulà, facie, capite supernè, lineàque longitudinali nuchali nigris; crisso albo. Long. tot. 24 unc.; rostri, rictus $1^{1}/_{2}$; alae $13^{3}/_{4}$; caudae 5; tarsi $2^{7}/_{8}$. Hab. in insulis Sandvicensibus, et in Owhyhee.

Owen, über bas junge Schnabelthier Meatherheads.

Bang nacht, die Riefer weich und biegfam und fehr furg. Die Bunge, welche benm Alten weit hinten liegt, reicht bier bis vorn an ben Unterfiefer und ihre Breite, ift nur eine Linie geringer ben bem nur 4" langen Stuck, als benm ausgewach: fenen Thier, mas hinlanglich anzeigt, bag biefes Organ benm Mufnehmen und Berfchlucken ber Rahrung eine wichtige Rolle fpielt. In der Mittellinie bes Dberkiefers und ein wenig vor ben Naslochern ift eine fleine, fleischige Erhohung in einer Schwachen Bertiefung. Benm fleinern Stud ift fie von einem Rande der Dberhaut umgeben, womit alfo die Barge bedeckt gemefen ift; mahrscheinlich mar biefe Bededung hornig, welche Hornsubstang abgeworfen wird, wie der hornige Rnopf am Dberschnabel ber jungen Bogel : benn benm alten Schnabelthier fieht man feine Gpur mehr bavon. Daraus barf man aber nicht schließen, baß biefe Barge jum Aufbrechen bes Epes biene, wie ben ben Bogeln: benn man weiß hinlanglich, baf bas Schnabelthier ovovivipar ift. Die Lage ber Mugen ift nur burch einige Rungeln angedeutet; die allgemeine Decke geht un= unterbrochen barüber und verbirgt diefelben. Das Junge fann alfo nicht feben, muß im Roft bleiben und von ber Mutter ernahrt werden. Much find die Anochen ber Guge noch fnorpelig, Ropf und Schwang nach unten gebogen, fann mithin nicht geben. Der Magen ift fast fo groß, wie benm alten und mit geronnener Milch angefullt, feine Gpur von Burmern ober von Brob, womit Maule die Mutter ernahrt hat. Diefe coaqulierte Gubffang wurde mit Baffer verbunnt und burch bas Micofcrop unterfucht nebft gleichfalls verbunnter Ruhmilch. Man fab in benben bie Milchkugelchen, großer in ber lettern. Schleim mit etwas Daffer zeigte nur edige Floden, aber feine Korner, wie bie Milch bes Schnabelthieres.

G. 45. Junn 10.

Allen Schickt von bem Quorra im innern Ufrica

Vanellus albiceps: capite, gulà, alis in medio, uropygio, ventre, crissoque albis; faciei lateribus colloque purpurascenti-cinereis; scapularibus, remigibus prioribus tribus, caudaeque dimidio apicali nigris. Long. tot. a rostri ad digitorum apicem, 15 unc.; alae 8; caudae 4; tarsi 3; femoris 3; rostri a rictu ad apicem 1½. Rostrum viridi-aurantiacum, ad apicem nigrum.

Zwischen bem Auge und bem Oberkiefer liegt eine fleischige Substanz, wie ber Kamm bes Hahns, welche über ben Schnabel berunter hangt, 11/2" lang, 1/2 breit, spiht sich zu und ist hochgelb. Der Sporn an ben Schultern jift fast 1" lang.

Myletes allenii: oblongus; pinna dorsali prima supra ventrales posita. D. 10, 0. A. 14. C. 19. P. 15. V. 9. Specimen minimum, biunciale, a Myl. Hasselquistii Cuv. (Salmo Dentex Hass.), differre videtur situ pinnae dorsalis primae.

Burben bisher nur in Megnpten gefunden.

Tetrodon strigosus: dorso hispido, nigrescente; vent e lateribusque laevibus, his albo nigroque longitudinaliter lineatis, illo albo; pinnà caudali quadratà; pectoralibus latè rotundatis. D. 12. A. 9. P. 19. C. 8. Tetr. lineato. Linn. (Tetr. Physa Geoff.), analogus videtur. Differt maxime ventre lateribusque laud armatis.

Bleicht in ben Beichnungen bem aus Megypten.

Polypterus senegalus , nur im Rit und Cenegal.

Gymnarchus, fonft nur im Mil.

Bon ber Insel Fernando Po Chamaeleo oweni et Galago senegalensis.

Bennett: ein Pelikan hatte fich an ber Bruft fehr start verwundet; er wurde verbunden und war nach 10 Tagen gesheilt, blieb immer gesund, trank und fraß Fische, wie gewöhnlich.

S. 50. Junn 24.

Atalea pontica, welche bert hausig machst, macht wirklich betrunken, wie Kenophon sagt. Nimmt man wenig, so macht et hestiges Kopfweh und Erbrechen und die Leute sehen völlig betrunken aus; wiel genommen, betäubt ganzlich und man kann sich mehrere Stunden lang nicht rühren.

Folgende Bogel Schickte er noch von ba ein; Goulb hat fe bestimmt.

- 1) Aquila pennata, auch im öftlichen Europa und bem nahe gelegenen Affen und Africa.
- 2) Buteo vulgaris, fonst europäisch, nicht in Africa. 3) Circus ferauginosus, Europa, Indien, Ufrica.
- 4) C. cyaneus, Europa, Africa, Indien, China, Nordsamerica.

5) C. cineraceus, Europa, Indien, Ufrica.

6) Coracias garrula, Europa, Nord - Ufrica, nicht in Indien.

7) Lanius collurio, nicht in Indien.

8) Cinclus aquaticus, nicht offlich von Trapezunt.

9) Saxicola oenanthe, befigleichen. 10) Parus major, ebenfo.

11) P. biarmicus, Europa, oftlich Mien, nicht Inbien.

12) Pyrgita domestica, Europa, Nubien, Himalana, Indien, 13) Carduelis communis, nicht in Indien.

14) Emberiza miliaria, nicht offlich von Trapezunt.

15) Sturnus vulgaris, gemein in 3 Theilen ber alten Belt.

16) Troglodytes communis, nicht in Indien.

17) Tichodroma muraria, Gub-Europa, himalaga, nicht im niedrigen Lande von Indien.

18) Otis tetrax, Europa, Africa, nicht in Indien.

19) Oedicnemus crepitans, ebenfo.

20) Vanellus, jung, neu.

21) Tringa variabilis, Europa und America, nicht in Ufrica und Indien.

22) Tr. pugnax, Europa und China.

- 28) Totanus glottis, nicht in Indien und Ufrica. 24) Botaurus stellaris, in den 3 Theilen der alten Belt.
- 25) Sterna hirundo, Europa und America, nicht in Indien.

26) St. leucoptera, bloß in Europa. 27) Tadorna vulpanser, ebenfo.

28) Anas boschas; fast überall.

, Abbott hat noch geschoffen :

Falco rufipes.
 Oriolus galbula.

31) Pastor roseus.

32) Pterocles arenarius.

33) Totanus calidris. 34) T. ochropus.

35) Anas rutila.

S. 52. Stoddart, Bogel aus der Sammlung bes Schiffahrts : und Militair : Mufeums: Columba spiloptera; Tetraogallus nigellii.

Nomida vulturina, zeichnet sich burch nadten Kopf und Hals aus, burch lange, gerichtigte Febern um ben Grund bes Halfes und bie Bruft und burch ben Mangel einer Warze am Kopf. Westkuffe von Africa.

Capite haud cristato collique parte anteriore nudis, occipite tantum brunneo-plumoso; colli inferioris pectorisque plumis elongatis, lanceolatis, caeruleo nigroque variis, vitta alba mediana notatis; brunneo-nigra, albo guttata, fasciata et lineata. Long. a rostro ad caudae apicem 18 unc.; ad digiti medii apicem 24 rostri; 2 nnc. Rostrum brunneo-rubrum.

Sabine, Baftarb zwischen Phasianus colchicus et Tetrao tetrix foemina. Fuße zum Theil gefiedert, an ber Schulter ein weißer fled; bie mittlern Schwanzsebern verlangert.

Gray, neue Flebermaus aus Ren-Solland, gefangen von Bennett.

Rhinolophus megaphyllus: prosthemate posteriore ovato-lanceolato, faciem latitudine subacquante; pallide

murinus; patagiis subnudis pilis parcis albis subtus prope corpus instructis. Long. humeri 12½ lin., ulnae 22½, pollicis cum ungue 4, tibiae 9, pedis 5, caudae 12. Hab. in Nova Hollandia, in cavernit prope fluvium Moorumbidyee dictum.

Sugmaffer : Schilbkroten , von Reeves gefchickt aus Canton.

Emys nigricans: testa ovato-oblonga, convexa, nigrofusca; subtricarinata, carina mediana obtusa postice continua, lateralibus indistinctis distantibus; scutellis obscure radiatis, vertebralibus latis, anterioribus pentagonis; marginibus revolutis, postica subserrata; infra ad latera luteo maculata; sternum subconvexum luteum, nigro variegatum. Long. testae, 3 poll. Hab, in China prope Canton.

Nahe verwandt in Gestalt und Farbung ber E. crassicollis, hat aber entferntere und undeutlichere Seitenkiele, ein gewölbtes Brustbein; von E. thurjii verschieden durch geeingere Größe, dunflere Farbung und gelbe Flecken an der untern Seite gegen den Nand der Schale.

E. sinensis: testa ovata, convexa, subcarinata, olivacea nigropunctata; scutellis laevibus, luteo strigatis,
vertebralibus latis hexagonis; marginibus integris, lateralibus subrevolutis; subtus lutea, maculis oblongis, olivaceis nigro marginatis ornata; sterni lateribus subcarinatis;
collo lineis tenuissimis flavis notato. Long. testae 5 pall.
Hab in China.

Der E. vulgaris verwandt, hat aber hochgelbe Striche in ber Mitte eines jeben Scheibenschilbs, am hintern Rande ber untern Seite einer jeben Randplatte einen großen, langlichen, olivengrunen Flecken, schwarz gedupft, auf ben Achsels und Weichen: Platten ein schwarzer Ring; die Bruft platten braun gefarbt.

E. tentoria: testa ovato-oblonga, olivacea; dorso subangulariter compresso; scutellis subrugosis, vertebralium primo quadrato, reliquis elongato-hexagonis carinatis postice productis (tertio praecipue) tuberculatus, marginalibus sternalibusque flavo carinatis; sterno subplano parum elevato. Hab. in Indiae orientalis regione Dukhun dicta.

E. platynota: testa ovata, convexa, fusca: dorso complanato; scutellorum vertebralium primo lato hexagono; margine subintegro; sterno plano; capite luteo variegato.

Hab, in India orientali, Long. testae 9 poll.

Unterscheidet sich von allen burch bie flache Mitte bes Ruckens, wie ben Hydraspis planiceps.

Cistuda bealii ift eine Emys, welche sich burch Augenfleden an jeder Seite bes Nackens unterscheidet; die Schale in Gestalt wie den Emys vulgaris, Farbung dunkel oliven- grun und schwarz gesprenkelt, wie Cistuda europaea.

R. Jones, Zerlegung eines Tigers. Magan einfach, 18" lang, 13 im Umfang, Mageneingang 3" vom Ausgang; Zwofffingerbarm 1', Dünnbarm 18, Blinbbarm 2"; alle im Umfang 2"[2"; Dickbarm 3' tang, Umfang 4"; Gallenblase 3" l., Umfang 3"[2. Gallengang tritt mit dem pancreatischen

Gang ein; Luftrohrenringe 45. Reine Samenblaschen; Ruthe 51/8", Eichel glatt, Knochen 3/4" lang.

G. 57. July 8.

Gray, neue Schalen: Unio novae Hollandiae; Anodon parishii, penicillatus, porcifer.

Nanina (Helix, Vitrina): Collare amplum, lobo dextro antico, antro respirationis in sinu posito, lobo sinistro postico lato expanso partem inferiorem testae anfractus ultimi tegente. Pes postice truncatus, processo brevi conico dorsali supra truncaturam sito. — Testa depressa, perforata, polita; apertura lunata; peristomate tenui, edentulo, costa interna vel nulla vel obsoleta. Indiae, Chinae etc. Incolae.

Unterscheibet sich burch Nabel und enge Mundung und lappigen Mantel. Dazu gehören Helix nemorensis, javanensis, exilis, citrina, monozonalis, Clairvillia, vitrinoides. N. juliana, striata.

Terebra: Fuß klein, Ruffel fehr lang, Fühlschen fehr klein, Deckel oval, hornig, Schale weiß und braun gestreift. F. knorrii, aktnis, rudis, striata, undulata, alba, flava, punctato-striata, gracilis, tessellata, variegata, plicata, punctata, laevigata, laevis, anomala, ornata, cancellata, straminea, triseriata, albida.

Helicophanta falconeri; Zonites walkeri; Bulimus atomatus; Helix cuninghami, fraseri, jaksoniensis, campbellii, philipii; Carocolla stoddartii; Bulimus rhodostomus, crassilabris, apiculatus, pullus, burchellii; Lignus tenuis; Helix codringtonii, fidelis, cracherodii, madera spatana; granifera, pachygastra; Carocolla novae Hollandiae.

S. 72. Gould, Rhamphastidae Vig.

Rostrum magnum ad basin nudum; tomiis serratis. Lingua pectinata. Pedes scansorii.

Genus Rhamphastos. Ill. Rh. (pars) Linn.

Rostrum maximum. Nares frontales, prope basin maxillae sitae. Cauda aequalis.

Nigri, torque pectorali tectricibusque caudae inferioribus coccineis, pedibus coeruleis. Rostrum, guttur, tectrices caudae superiores, orbitaeque nudae discolores.

- * Caudae tectricibus superioribus flavis.
- 1) R. erythrorhynchus Gmel.: rostro rubro, culmine fasciaque basali flavis, hac postice, linea antice fascia tomisque nigris. Long. tot. 23 poll.; rostri 6½; alae 8½; caudae 6½; tarsi 2.

R. erythrorhynchus Gmel. et Auct.

Tucana cayennensis gutture albo Briss. Orn. tom. IV p. 416 t. 32 f. 2. Toucan Le Vaill. Ois de Par. t. II tab. 3.

Toucan à collier jaune? Id. Ib. t. 4. Toucan à gorge blanche de Cajenne, appellé Toucan Buff. Fl. Enl. n. 262.

2) R. levaillantii? Wagl. Syst. avium. Hab. in Cayenna, Guiana et ad ripas fluvii Amazonum.

Descr. Torques pectoralis mediocris. Irides rubrae. Orbitae caeruleae. Guttur album sulphureo nonnunquam tinctum.

3) R. cuvieri Wagl.: rostro nigro, culmine fasciaque basiali luteis, lateribus convexis. Long. tot. 24 poll.; rostri $7\frac{1}{4}$; alae 9; caudae $7\frac{1}{2}$; tarsi 2.

R. cuvieri Wagl. Syst. avium. Hab. prope fluvium Amazonum?

Descr. Praecedenti coloribus simillimus; sed paullo major rostrique colores alii. Tectrices caudae superiores aurantio tinctae.

4) R. culminatus Gould: rostro nigro, culmine fasciaque basali stramineis, lateribus compressis subconcavis. Long. tot. 18—20 poll.; rostri 4—5; alae 8½—9; caudae 6½—7; tarsi 2.

R. culminatus Gould in Proceedings Zool. Soc. Part. I p. 70.

Descr. Praecedenti simillimus, sed minor; mandibula superior compressa, nec ad latera convexa. Tectrices caudae superiores postice in aurantio-coccincum vergentes.

- ** Caudae tectricibus superioribus albis.
- 5) R. swainsonii Gould: rostro oblique dimidiatim flavo, torque pectorali linea alba antice aucta. Long. tot. 18 unc.; rostri 5¹/₂ · -6; alae 9; caudae 6¹/₄; tarsi 1⁵/₈.

R. swainsonii Gould in Proceedings Zool. Soc. I pag. 29.

6) R. ambiguus? Swains. Zool. Ill. pl. 168. Hab. in Columbia et in Mexico Australi.

Descr. Rostri pars superior flava; pars inferior (pro tempestate?) colore variat, quippe aliquando nigra, aliquando rufo nigra, praesertim antice cincta. Guttur flavum, a torque pectorali coccinea linea alba sejunctum. Irides orbitacque coeruleae.

7) R. carinatus Swains: rostro ad apicem sanguineo, mandibula superiore viridi, culmine maculaque irregulari utrinque ad tomium flavis, inferiore caerulea. Long. tot. 20 unc.; rostri 6; alae 8; caudae 7; tarsi 2.

R. carinatus Swains Zool. Ill. pl. 45.

Brazilian Pie Edw, Glean. vol. II t. 64.

8) R. tucanus? Shaw. Gen. Zool. vol. VIII p. 362.

Descr. praecedenti coloribus simillimus. Linea alba pectoralis nulla. Rostrum pluricolor compressum, fascia angusta basali nigra cinctum.

9) R. toco Gmel. caudae tectricibus superioribus caudae dimidium longitudine aequantibus. Long. tot. 27 unc.; rostri 71/2; alae 10; caudae 7; tarsi 2.

3fis 1835. Beft 12.

Toucan de Cayenue appellé Toco Buff. Pl. Enl. tom. III p. 7 t. 2. Hab. in Guiana et ad fluvium Plata.

Descr. Maximus. Cauda subabbreviata. Rostrum maximum, aurantiacum, fascia basali maculaque magna utrinque ad apicem mandibulae superioris nigris. Guttur album. Torques pectoralis subevanescens. Orbitae rubrae.

- *** Caudae tectricibus superioribus coccineis.
- 10) R. vitellinus III. rostro nigro, fascia prope basin caerulea cincto; gutturis flavi marginibus genisque albidis. Long. tot. 17—18 unc.; rostri 5; alae 7; caudae 6½; tarsi 1¾.

R. vitellinus Auct., Swains. Zool. ill. pl. 56.

Pignancoin Le Vaill. Ois. de Par. t. II pl. 7. Hab. in Guiana, Cayenna et ad fluvium Amazonum.

Descr. Guttur in medio aurantiaco-flavum, latera versus multotics pallidum, praesertim ad genas auresque, ubi in album evadit. Torques pectoralis latior. Orbitae caeruleae. Irides rubrae.

11) T. ariel Vig. rostro nigro fascia prope basin flava, culmine basin versus caeruleo; gutture flavo fascia pallide flava a pectoris torque lata coccinea sejuncto. Long. tot. 18 unc.; rostri 4; alae $7^{1/2}$; caudae $6^{1/2}$; tarsi $1^{3/2}$.

R. ariel Vig. in Zool. Journ. vol. II p. 466.

R. tucanus Linn.?

Tucana brasiliensis gutture luteo Briss. Orn. v. IV p. 419 pl. 32 f. 1.

Toucan à gorge jaune de Bresil Buff. Pl. Enl. n. 307. T. de Para Vieill., Gal. de Ois. Suppl.

- 12) R. temminckii Wagl. Syst. avium. Hab. in Brasilia. Descr. Irides caeruleae. Orbitae rubrae.
- 13) R. discolorus Linn. rostro viridescente facia basali nigra, pectore coccineo. Long. tot. 14-17 unc.; rostri $2\sqrt[3]_4-3\sqrt[3]_4$; alae 7; caudae $6\sqrt[4]_2$; tarsi $1\sqrt[7]_8$.

R. discolorus Auct. Petit Toucan à ventre rouge Le Vaill. Hist. nat. des Toucans pl. 8.

Toucai Azar., Voy. tom. III p. 143.

R. toucai Licht. Cat. p. 7.

R. cholorhynchus Temm. Man d'Orn. Hab. in Brasilia.

Descr. Guttur flavum in medio subaurantiacum, Pectus totum coccineum. Irides caeruleae. Orbitae rubrae. Obs. In junioribus rostrum brevius, sordide flavum.

Genus Pteroglossus Ill.

Rostrum magnum. Nares superae, in maxillae basi sitae. Cauda gradata. Supra viridescentes uropygio (nisi in perpaucis) discolore; subtus, capite, collo, rostro, orbitisque nudis utplurimum discoloribus; pedes caerulei.

1) Pteroglossus aracari Ill.: gastraeo flavo, 65*

Darme 253", Dunnbarm 222, Blindbarm 6, Diebarm 25; Gallenblafe, 28 Luftrohrenringe, Pupille oval, quer, hoben im Leibe, Samenblaschen, Eichel gespalten, voll feiner Borften, nebft 2 gegahnten hornplatten an der Seite.

C. 85. August 12.

Brief von Bodgson, über Antilope goral et Duvaucelii, welche sich in Gestalt und Betragen gleichen.

Subgenus: Nemorhedus: Gestalt ziegenartig, zum Klettern und Hupfen; Horner in berden Geschlechtern; Hornsapfen hohl und in Berbindung mit den Stirnhöhlen, aber nicht poros; Horner furz, schwach nach hinten gebogen, getingelt, parallel der Gesichtesebene; Thranen klein oder sehlen; keine Weichenporen; Schwanz ziegenartig; Ohren länglich, spisig und gestreist; Schmauge klein; Mahne; zwen Arten Haare; 4 Bigen. In den zehlengen und waldigen Gegenden von Indien und der Insien oder in kleinen Rudeln.

- 1) A. sumatrensis Shaw. (Cambing Ootan).
- 2) A. duvaucelii Hamilton Smith. Var. Ant. goral.?
- 3) A. goral. Hardwicke. Bon ben Ziegen nur versichieben burch die runden und geringelten Hörner. Klein, Rücken gebogen, jum Hupfen. Långe 4' 2"; Hohe 2' 3"; Hörner 6, parallel, Spigen einwärts, 20—30 Ningel an den 2 untern Dritteln; keine Thranen; eine halb aufrechte Mähne auf dem Wirbel; Inie schweilig und nackt. Farbe rostbraum. Strick auf dem Wirbel, Schwanz, Brust und ein Streisen vorn auf dem Borderfüßen und hinten auf den hintern braunschwarz; Kehle weiß; Hörner, Huse auf den die schwarz; Ties braun; Junges röthlicher, ohne Zeichen und Mähne. Gegen den Hismalapa.
- 4) A. thar. Nicht so ziegenartig, ber A. sumatrensis verwandt. Rückgrath vorn bober als hinten, zum Klettern, nicht zum Hinter William, etwas auseinanberlaufend, Spigen einwarts, 20—30 Ringel an ben untern 2 Dritteln; Ihranen; nur einerlen Hart, rauh; Mähne halb aufgerichtet, wie bey Ghoral; Knie schwielig. Länge 5' 4"; Höhe 3' 2"; Gewicht 2 Centner. Katbung glänzend schwarz, in ben Weischen mit Dunkelroth gemischt; so die Füße ohne Stressen. Weichen wie das Männchen; Junges blasser, mit Grau gemischt. In ben waldigen Berggegenben des mittleren Nepals.
- So. 89. Benfon, Land = und Gufwasserfchneden, in Indien felbst gesammett.

Nanina Gray: Testa heliciformis, umbilicata; peritremate acuto, non reflexo. Animal cito repens. Corpus reticulosum, elongatum. Pallium amplum, foramine communi magno perforatum, peritrema amplexans; processubus duobus transverse rugosis (quasi articulatis) omni latere mobilibus instructum, unico prope testae aperturae angulum superiorem exoriente, altero apud peripheriam testae. Os anticum inter tentacula inferiora hians; labia radiato-plicata. Tentacula superiora elongata, punctum percipiens tumore oblongo situm gerentia. Penis praegrandis; antrum cervicis elongatum latere dextro et prope tentacula situm. Solea complanata pedis latera acquans. Cauda tentaculata; tentaculum subretractile.

glandula ad basin posita humorem viscidum (animali attrectato) exsudante.

Muf Felfen ben Banba in Bunbelkund; 'fie tragt bie Schale fast magrecht, friecht ichnell und gieht die Fuhlfaben nicht ein, wenn fie beunruhigt wird; ben feuchtem Better schwillt ber Tug fo an, bag er in ber Schale nicht Plas bat; wirft man fie bann in heißes Baffer, fo zerfpringt bie Scha= lenmundung vom Gingieben bes Fuges. Ben trockenem Better ftedt fie in der Schale und die Mundung ift mit einem unachten weißlichen Dedel verschloffen, wie ben andern Helices. Die zwen verlangerten Fortfage bes Mantele find in beftandi= ger Bewegung und schwiben einen Gaft aus, welcher bie Schale glanzend macht. Die Fluffigkeit, welche aus ber Deff= nung am Grunde bes hornartigen Unhangfels am Schwanze ausfließt, ift grunlich. Reigt man bas Thier, fo fliegt ber Saft aus und bas Schwanzanhangfel richtet fich gegen ben reizenden Korper, fo daß das Thier febr brobend ausfieht. Er brachte lebendige nach England; eine lebte vom December 1831 bis jum Commer 1833.

Bu Pterocyclos, bem Cyclostoma verwandt, gehort C. bilabiatum.

Assiminia Leach sbefam er zu Barrackpore; Schale voal, kegelsomig, mit einem engen Nabel; Mundung gand, langlich oval, oben eckig, roth, weiß umd blaulich gebändert. Nur Z Kühlhörner, kurz, dick, saft walzig; Augen an der Spike. Schnauze wie ben Palualina, quer gerunzelt, vorn ausgeschnitten. Mantel frey, Kiemenhöble offen; Deckel hornig. Die Thiere blieben in einem Clas, das bald mit sußem, bald mit gesalzenem Wasser geskult wourde, lebendig bis St. Helena.

Folgende Schneden erhielt er in ber Rahe ber Munbungen bes Ganges:

Helix interrupta: Testà sinistrorsà, orbiculato-convexà, infrà tumidà, umbilicatà, ad peripheriam obtusé angulatà, longitudinaliter confertissime striatà, supràstriis interruptis, fasciis transversalibus dispositis; spira apice obtusà; peritremate tenui, acuto.

Animal: Tentacula duo superiora elongata capitulis tumidis puncta percipientia gerentibus, duo inferiora capitulis parvis tumidis. Pes elongatus, compressus, marginatus, suprà granulatus, apertura terminali anum et membrum carnosum mucorem emittens continente.—

Durch ben letten Character, daß nehmlich ber Unrath aus einer Deffnung hinten im Schwanzenbe kommt, unterscheibet fich biefes Thier von ben andern Helices; nahert sich burch den edigen Umfang der Schale der Carocolla, aber diese Thier ist wie ben andern Helices.

Er fand auch Archen in ben Aluffen Jumme ben Humeerpore in Bumbelkund, ohne Nippen; bie Ichne find burch ein zähntoses Stud ber. Schloftlamina in 2 Reihen getrennt. Sollen eine neue Sippe, Scaphula bilben.

Von Cerithium telescopium blieben 2 lebendig, nachbem sie eine Nacht in Sufwasser gewesen waren. Nachher kamen sie 14 Tage in sufes Wasser und dann in Satzwasser, wo sie voieber sehr munter wurden. Auf diese Weise kamen fie bom Janner bis jum 23. July lebenbig nach England, lebten mithin 6 Monate.

Seming fand in Cypselus apus, wie fruher Mhite, eine Menge Infecten in einer Erweiterung, 11" lang, 6 tief, in ber Saut gwischen bem Unterfiefer; bie Sohle fteht mit bem Mund in Berbindung. Diefe Schwalben bringen auf diefe Weife ihren Jungen bas Futter.

S. 92. M. Sall zeigte Berfuche mit gefopften Schilbfroten. Reizung ber Raslocher, bes Schlundes und bes Ruckenmartes brachte bas Beftreben gum Ginathmen hervor; Reigung ber Finnen und bes Schmanges Bewegung in andern Theilen. Er wollte aber vorzüglich zeigen, daß Deigung der Rerven eben= falls Bewegung in ben Sugen u. f. w. hervorbringe. Man mag ben empfindenden ober ben bewegenden Uft der Rucken= markenerven reigen, fo entfteben Bewegungen in allen Gliebern; im Donten fen ein Beftreben gur Inspiration und Deglutition burch Reigung bes achten Paars entstanden, mithin wie ben der Reigung bes funften Paars in den Raslochern; bende find Mustel= und Secretionsnerven und bas funfte Paar auch Em= pfindungenerven. Nimmt man bas Sirn meg, fo bauert bas Athmen unwillführlich fort burch bas achte Paar; fdyneibet man biefes burch, fo bauert es unwillführlich fort; nimmt man bendes weg, fo hort alles Athmen auf.

S. 95. August 26.

Bodgson schickt Saugthierbalge aus Nepal. Land theilt fich in 3 Gegenden. Die niedrige besteht aus Sumpf, Balbern und Sugeln mit dem Elima der Ebenen von Sindoftan. Rebft mehr Sibe und Feuchtigkeit. Die Mittelgegend befteht aus Berggruppen, 3 - 10000 Fuß bod), 10 - 20° F. weniger warm. Die Begend am Simalana beftebt meiftens aus Schneebergen ohne tropifches Clima.

In ber fublichen Gegend fommen vor:

- 1) Semuopithecus entellus, welcher aus religiofen Grunden in die Mittelgegend eingeführt wurde, wo er halb gabm gebeiht in ber Nachbarschaft ber Tempel.
- 2) Macacus radiatus : und mahrscheinlich auf ben niebern Sugeln Nycticebus bengalensis.
- 1) Pteropus; 2) Molossus; 3) Rhinolophus; 4) Vespertilio; viele in ben Niedrigungen, wenig in der Mitte, noch weniger im Rorben. Gin Pteropus, fleiner als P. medius, erscheint in ben Chenen in Truppen, um im Berbit bie reifen Birnen gu plunbern. -
 - 1) Talpa, nur im Morben.
- 2) Sorex indicus, eine ichieferblaue Abart, nur in ber Dlitte und in ber Cbene.
- 3) Trochilus labiatus; 4) Helarctos malayanus, in ben Chenen.
- 5) Ursus isabellinus et 6) thibetanus, in der Mitte und im Rorben. 18 2" :
 - 7) Gulo orientalis, in den Chenen.
- 8) Ratelus mellivorus; in ben Ebenen und gegen die
 - 3fie 1835. Beft 12.

- 9) Ailurus fulgens; 10) Ictides albifros, im Morben, manchmal in ber Mitte.
- 10) Paradoxurus, eine neue Gattung, von Farbe mie Mustela flavigula, in ber Mitte; eine andere, vielleicht P. bondar, in ben Chenen. -
 - 1) Viverra undulata? gemein in ber Mitte.
 - 2) V. rasse; 3) indica, find gemein in ben Cbenen.
- 4) Herpestes griseus, in ben Ebenen; eine neue, et= mas fleiner und bunfler grau, in ber Mitte.
 - 5) Felis tigris.
- 6) Felis pardus; 7) leopardus; 8) jubata, alle in ben Chenen; ber Leopard bis in die Mitte, wo er haufig ift. aber meniger gefürchtet als ber Bar. Der Leopard findet fich auch im Morden, wo auch ber Tiger, bicht am Schnee, aber felten in ber Mitte.
- 9) Felis nepalensis; 10) moormensis, benbe in ber Mitte, nebft einer neuen ichon gezeichneten Gattung.
 - 11) F. viverrinus, nur in ben Ebenen.
 - Unbere fleine neue Gattungen im Norben.
- 12) Mustela flavigula und zwen neue in ber Mitte; noch eine mit furgerem Schwang, abnlich bem Wiefel, im Morden.
- 13) Martes laniger Hdg., Dels bid, gebreht, wollig, Schmubig, rehfarben.
 - 14) M. putorius? in ber Mitte und haufiger im Morben.
- 15) Lutra, menigstene fieben Battungen, movon funf verschieden von den zwen in ben Gbenen von Sindoftan. Bier find neu : eine gelblich weiß, bie andere braun, einige mit blaffem Rinn und Reble.
- 16) Canis familiaris. Der Pariah ift ber einzige Sund ber Ebenen in ber Mitte. Der thibetanifche Maftiff ift auf ben Morben befchrantt, mo er aus feiner Beimath eingeführt wird, aber bald ausartet.
 - 17) C. primaevus.
- 18) C. aureus indicus, in ben Ebenen und in ber Mitte, felten im Morben.
- 19) C. bengalensis, ber fleine indifde, ferffreffende guche, in ben Cbenen.
 - 20) C. n., ein großer Fuchs im Norden.
 - 21) C. lupus, in ben Ebenen. -
 - 1) Hystrix leucurus, Mitte und Ebene.
 - 2) Lepus nigricollis? Ebene.
- 3) Lepus n., fo groß ale ber gemeine Safe und giemlich fo, felten in ber Mitte und im - Morden.
 - 4) Sciurus palmarum, baufig im Guben.
- 5) Seiurus n. ? erbbraun, mit goldgelb gebupfelt; in ber Mitte.
- 6) Seiuropterus pitidus, Chene und Mitte, bier felten.

- 7) Mus decumanus; 8) rattus, benbe febr gabireich und laffig.
 - 9) Mus musculus, fehr felten.
 - 10) Feldmaufe gibt es viele. -
- 1) Manis n., verwandt der Manis javanica, haufig auf ben Sugeln der Sbenen und in Bergen ber Mitte.
 - 1) Elephas indicus;
- 2) Rhinoceros unicornis, bepbe haufig in ben Walbern und Hügeln ber Ebenen, von wo sie zur Regenzeit in die angebauten Theile des Sumpstandes kommen, um Reiß zu fresen. Der indische Clephant scheint zwer Abarten oder vielnnehr Gattungen zu bilben, der ceplonische und ber in den Saulswähren; jener hat einen kleinern, leichtern Kopf, der höher getragen wird, auch höhere Borderbeine; dieser hat hinten bistweilen funf Huse.

Das Nashorn trägt 17—18 Monat und wirft eines 3 Kuß 4 Zoll lang 2 Schuh hoch. Ein achtsähriges mist 9 Schuh 3 Zoll, hoch 4 Schuh 10 Zoll; Umfang 10 Schuh 5 Zoll. Kopf 2 Schuh 4 Zoll, horn 5 Zoll; ist noch lange nicht ausgewachsen, soll 100 Jahr alt werden. Ein alt gefangenes lebre zu Natmanboo 45 Jahre ohne Ubnahme. Das Junge saugt 2 Jahre.

- 3) Sus scropha var. -
- 1) Cervus axis; 2) porcinus.
- 3) C. n. ? wie C. porcinus, aber braun.
- 4) C. elaphus?
- 5) C. aristotelis; 6) equinus.
- 7) C. n., ichwarg, gehort gur Gruppe ber benben festern.
- 8) C. bahrainja n., verbindet mit C. wallichii, bie Gaphin = und Rufaugruppe.
 - 9) C. ratwa n.

Alle bewohnen bie niedrigen Bugel, der lette die Mitte und bieweilen die Thater bes Nordens, gehort zur Gruppe ber Muntjad.

- 10) Antilope goral, Rorben und Mitte.
- 11) A. thar., Mitte, bisweilen im Rorben und Guben.
- 12) A. chickara.
- 13) A. cervicapra, bende in ben Chenen.

Die Unterscheibung von 2 Chickara nach hardwides und Duvaucels Eremplaren halt nicht Stich.

- 14) Capra Iharal, nur im Morden.
- 15) Ovis ammon var.
- 16) Musmon var., bende im Morden.

Die Bolle bes huniah ober gezahmten Bhotean : Schafs ift prachtig, konnte in Europa eingeführt werben, paßt nur in bie norblichen Gegenben von Nepal.

- 17) Bos taurus var. ind.
- 18) B. grunniens, gegahmt in Morden.
- 19) B. bubalus.

S. 99. Gray: Testudo spengleri gibt eine neue Sippe unter ben Empbiden, hat unter ben Sufiwasserschieberden verlangerte und mit einer Reihe Schuppen bedeckte Zehen, aber ohne Schwimmhaut, auch sind die füße ohne Franze am außern Rand; leben also weniger im Wasser; ein Stuck im Garten gieng auch nie hinein.

Emys spinosa gehört bazu, weil die Zehen der hinterfüße ohne Schwimmhaut sind. Die Schilber sind ben benden oben blaggrau und am Rande gezähnt, was nicht so ben den andern Siswasserchilbkroten.

Geoemyda: testa depressa, ad marginem late serrata. Pedes utrinque squamis elongatis biseriatis instructi, haud ciliati: digiti liberi, subgraciles, superne squamis tecti. Caput parvum, cute tenui, laevi, dura obtectum. Indiae (et Africae) Incolae.

 Gcoemyda spengleri: testa oblonga, pallide brunnea, tricarinata, carinis continuis nigro marginatis; margne postica profunde serrata, sterno nigro luteo marginato; scutellis axillaribus inguinalibusque nullis.

Testudo spengleri Walb., in Berlin. Naturf. Th. V. t. 3.

Testudo serrata Shaw, Gen. Zool., Vol. III t. 9. Testudo tricarinata, Bory St. Vinc. Atlas, t. 37, f. 1. Emys spengleri Schweig. 32. Hab. in China J. R.

Reeves, Esq.

2) G. spinosa, testa suborbiculari, carinata; areolis spina centrali armatis; margine tota profunde serrata; supra pallide fusca, sterno pallide fusco brunneo radiato; scutellis axillaribus inguina libusque mediocribus.

Emys spinosa, Bell, Test. t. f. 1-2 - Gray, Hardw. Ind. Zool. tom. II t. f. Hab. apud Penang, Capt. Hay.

Rene Sippe ber Gectotiden.

Gehyra: digiti 5-5, ad basin dilatati, serie unica squamarum transversalium integrarum tecti, ad apicem compressi, liberi, omnes (praeter pollices) unguiculati. Pori femorales nulli.

Nahe verwandt bem Platydaciylus in ber Gestalt ber Sohlen, aber die Behenspigen jusammengebruckt; Schuppen tornig, am Bauche flach, am Schwanz vieredig in Ringeln.

G. pacifica: pallide brunnea albido punctata, subtus alba; occipitis striga utrinque fasciisque latis irregularibus dorsalibus quinque vel sex pallidis; artubus pallide mormoratis.

Long. corporis $2\frac{3}{4}$, pall.; caudae totidem. Hab. in Iusula quadam Oceani pacifici.

S. 101. Man ichickt eine lebendige rothe Biper, gegefangen in Sommerfethiere. Gray hat sie verglichen mit ber
schwarzen und ber gemeinen Biper Englands; find einerlen,
haben den Schilb ber Oberlippe weiß, mit braunen oben schwarzen Ranbern und einer Reihe lohzangenformiger Flecken, mithin
Vipera berus.

Lacerta aedura: Sheppard in Linn, trans, VII ift das Mannchen im Sommer von L vivipara, agilis ber Englander.

Martin, Berlegung von Didelphys azarae, altes Mannchen 1' 5", Schwanz 1' 4". Gallenblafe, ihr Gang verbindet sich mit dem des Pancreas. Magen oval, die Deffinungen nur 1 halben Boll von einander, 3" lang, 23/4 weit, Dunndarm 3' 7". Blindbarm 2". Diebarm 4"/2, Luftrohrenringe 21, Junge 4" lang, 3/4 breit, vorn abgerundet.

S. 105. Sept. 9. Ruppell ichicft das Thier von Magilus antiquus und einen neuen Kammflemer.

Leptoconchus: testa tenuis, pellucida, subglobosa, spira depressa, subobsoleta: apertura magna, subovali, extremitatibus in contrarium versis, marginibus haud coalitis, dextro tenui antice subexpanso: columella nulla, umbilico nullo, antice truncata, contorta.

Animal proboscide elongato, retractili: tentaculis duobus complanatis trigonis, interne ad basin coalitis, externe in medio oculos gerentibus: pede mediocri, operculo nullo; pallio ad marginem circulari, haud appendiculato, ad latus sinistrum subproducto: foramine branchiali submagno.

Schale schmußig mildzweiß mit feinen Längslinien gefarcht, Länge 14% Linie, Breite 12%, dunn und zerbrechlich, stedt in Corallenmasse und steht mit dem Wasser den ein keines Loch in Verallenmasse und steht mit dem Masser den ein keines Loch in Weindung; rothes Meer, meist in Maandrina Phrygia. Unterscheidet sich von Magilus dadurch, daß die 2 Ränder der obern Deffnung getrennt, ben der letzern aber vereinigt sind; auch hat M. einen Deckel und eine Athemtinne, welche ben Lischtt. Steht den Janthinen nahe durch die Zahl der Kubsseden, den Kuffel, die aus dicht gehäusten Pyramiden zusammergesetten Kammkiemen und den Mangel der Athemtinne und des Deckels; der Ausenhalt jedoch entsernt sie weit von einander.

P. v. Sodgfon: Antilope, Capra et Ovis sind sehr fchwer zu unterscheiben: benn seibst bie bichten hornzapfen ben ben erstern halten nicht Stich, indem einige bergleichen haben, welche mit ben Stirnhohlen in Berbindung stehen. Capra et Ovis lassen sich nur burch Bergleichung ber wilden Stamme unterscheiben. Er hat von begben lebende Mannchen in seinem Garten, nehmlich:

Capra Iharal, verwandt ben Aegagris alpinis und ber C. jemlaica. Der ausgewachsene Bod 50 Boll lang, 33 hoch. Ropf ichon geformt, mit furgen Saaren ohne Bart; Gefichts= linie gerad, Dhren flein, fcmal, aufrecht, abgerundet und geftreift, Mugen lebhaft, Rasiocher furz und weit, die Saut ba= zwischen schwarz und feucht, Rnie und Bruftbein schwielig, Schwang furg, niedergebrudt, unten nacht. Der Leib berb und ftart, mit einem furgen gebogenen Sals, ziemlich langen, ftarken Fugen und langen Sufen ; bie Ufterklauen tegelformig und groß; ftellt fich mit ben Sugen gufammen, ber Ruden etwas gebogen, Ropf maßig gehoben. Biberrift hoher als bas Rreus. berleib prachtig und gang mit einer langen fliegenben geraben Lowenmahne bebeckt bis jum Rnie reichenb. Sinterleib mager und ichweinartig, fallt vom Rreus jum Schwang abwarts. Delg aus zwenerlen Saaren; bie außern maßig harfch, gerad und anliegend, von ungleicher Lange und Karbe; Die innern lind und

wollig, fo haufig wie benm wilben Schaf und feiner, von gleis ther Lange und Farbe. Sorner 9 Boll lang, Schief eingefett und an ber Wurgel bicht an einander, etwas jufammengebruckt, brenedig und gleichformig quer gerungelt, außer an ber Gpige, wo fie glatt und rundlich find mit einem Riel an ber Spige; ber Riel ift glatt. Die Borner laufen auseinander, find einfach gurud: gekrummt und mehr nach oben, als nach unten gerichtet .- Far= bung oberflächlich fattbraun, aber barunter graulich blau und fo fast bie gange Mahne. Borberfuße, Schenkel hinten roft-farben, Geficht und Borberfeite ber Fuße schwarzbraun, Gefichtsfirfte blag braunroth, und folder Strich vor jedem Huge, Lippen und Rinn braun, mit einem ichmargen Flecken jeberfeits, Schwang und Dhrenfpige fchwarzlich. Bunge, Gaumen und nadte Schnauge Schwarz, Bris braunroth. Brunftzeit febr ftart. Lebt in ber nordlichen Gebirgsgegend Rachar von Nepal, einzeln und in fleinen Rubeln. ift mutbig. launisch, fampfluftig, flimmt febr gut, laft fich leicht gabmen und anderwarts acclimatifieren.

Unterscheibet sich von ben Aegageis alpinis burch kleinere Horner, die Glatte ihrer vordern Kante und den Mangel bes Barts; von Capra jemlaica durch weniger zusammengestrückte Horner, die weder knotig noch an den Spiken einwarts gerichtet sind; pflanzt sich mit der Hausziege fort und gleicht ihr mehr als irgend eine andere wilbe Gattung.

Ovis nahoor n. bem Ovis musmon febr nahe vermandt. vielleicht nur Abart. Ausgewachsener Wibber 48 Boll lang, 32 hoch, Ropf ohne Musbruck, mit furgen Saaren bedeckt, ohne Bart und Mahne; Gefichtsfirfte ftart gebogen. Dhren maßig, fchmal, aufrecht, fpigig und gestreift, Mugen matt, nachte feuch te Stelle zwischen ben schmalen und langen Raslochern kaum zu bemerken; Knie und Bruftbein schwielig, Schwanz maßig, walzig und nur wenig niedergedruckt, unten nur gur Salfte nacht. Bau maßig berb, nicht ftart, Sals gebogen, Guge giemi= lich lang, veft, aber schlank mit kurgern und schwachern Sufen als die Geiß, Afterklauen nur Schwielen, Stellung nicht gebrangt, Ruden gerad, Ropf ziemlich tief, Biderrift niederer als das Rreub, Borberleib nicht ffarfer als ber hintere. Pelg von 2 Urten. Die außern Saare harsch und fprob, geschlängelt, gleich lang, innere Saare lind und wollig, nicht haufiger als ben ber Geiß. Borner 22 Boll lang, berahren fich unten, fteben auf erhohten Stirnbeinen, Die Scheitelbeine find niebergedruckt, woburch man ben Schabel ber Schafe und Beigen von dem der Untilopen und Sirfche unterscheiben fann. Sorner laufen fart aus einander, aber taum fpiral, anfangs aufgerichtet, fallen bann balb frumm nach unten und bie Gpis gen biegen fich wieder nach oben und nach innen; nicht gufammengedrudt, drepedig, vorn breit conver, hinten mefferformig; quergerungelt, außer an ber Spike, welche rund und glatt ift.

Farbung blaßschieferblau mit erbbraun verbunden, im Sommer braunroth überlaufen. Kopf unten, innere Seite der Kuße gelblich weiß. hinterbacken und Seite bes Schwanzes rein weiß, Gesicht, Borberseite der Füße und die Bruft schwarzelich; so Bander in den Weichen und Schwanzspige, Junge und Gaumen dunkel, Angen geiblichbraun, fein Geruch.

Findet fich in ber Rachargegend und nordlich als der Iharall, zwischen ben Gletschern bes himalaga auf der indischen und thibetanischen Seite des Schneegraths, ziemlich muthig und klimmend, aber weniger kampflustig und launisch als der Iharal. Läft sich nicht so leicht acclimatiseren, verhalt sich in der Gesangenschaft gleichgiltig und schält nicht, wie der Iharal, Baumeinden mit den Honnern ab, frist sie auch nicht, so wie nicht junge Schösse und aromatische Kräuter. Will sich nicht mit dem zahmen Schosse paaren. Das Weidschen hat eine gerade Gesichtssische, die Honner kurz, aufrecht, etwas zurückzebogen und kate niedergebrückt. Dem jungen sehlen die Zeichen an Küßen und Weichen, Nase gerad.

Unterschieben von Ovis musmon burch die boppelte Biegung ber Hörner, ihre Anwesenheit ben Weischen und ben Mangel eines Haarbufchels an ber Kehle. Bem Fechten stellt sich ber Sharal auf die Hinterfüße und läßt das Gewicht des Leibes auf ben Feind fallen, ber Nahoor lauft gerad darauf sos.

Die Geiß und bas Schaf haben gemein haar und Bolte, keinen Bart, keine Thrune, wenig Schnauze, keine Beichen-Poren, die Hörner berühren sich am Kopf. Knie und Brustbein schwielig, hörner eckig und quergerunzelt, Ohren gestreift, nur zwen Zigen, hörner in bepten Geschlechtern, Schneibezahne gleich.

Das Schaf unterscheibet fid, von ber Beiß burch schlanke Fuße, langer zugespite Dhren, gebogene Gesichteffrife; Raslocher lang und schief, Horner sehr groß, seitwarts gebogen mit 2 Biegungen, Bibber ohne Geruch. Mehr aber unterscheiben sein sire sich burch ibre moralischen Eigenschaften, welche Buffon so gut geschildert hat.

S. 110. Sept. [23. S. Searne schieft aus Hanti Crocodilus acutus, Columba passerina (Ortolan baselbst), Col. mystacea (Red-legged Pardridge baselbst).

Ben Crocodilus cataphractus von Fernando Po bilben die Madenplatten eine fortlaufende Reihe mit den Rudenplatten, bestehen aber nur aus 4 Reihen statt 5, wie ben bem zuerst entbedten Eremplar.

Ugilby, über bie irifche Fischotter.

Scheint eine eigene Gattung zu bilden, Farbe fast schwarz oben und unten, weniger Weißes an der Kehle als ber der gemeinen in England, ist fast ein Meerthier, sindet sich nur an der Kliste von Antrim in Gangen und Höhlen der zestseuten Basattsauten, wirft sich immer ins Meer, wenn sie versolgt wied. Nahrt sich hauptsächlich von Salmen, und baher ist ein Preis darauf geset; soll Lutra roensis heißen.

Owen; eine ftische Clavagella, lata, welche Euming mitgebracht hat in einem kieselartigen Sandstein. Es steckte von der Kalerchre ein Zoll tief darinn, nehst der verstissenden Klappe; die kleinere lose war von den weichen Theilen getrennt. Die sire Klappe entspricht der linken Seite des Thiers, hangt an 2 Schließmusseln, geht in die Kalkröhre über durch schalen artige Suchstanz. Wenn das Thier auf eine gewisse Klein den Felsen gedrungen ist, so scheier auf eine gewisse Kanmer zu erweitern, damit der Everstock Platz hat. Die weichen Theile bilden eine unregelmäsige viercetige Masse, vorn conver, ziemlich flach an den Seiten, etwas schmäser nach hinten, wo der

giatte, runde Sipho heraustäuft. Sie enthält den Canalis branchialis et analis durch eine Mufkelscheidunahd gettennt, aber nicht als besondere Röhren hervorragend, ivorinn Clavagella mit Gasterochaena et Aspergillum übereinstimmt. Der Mantel ist ein geschlossenen et Aspergillum übereinstimmt. Der Mantel ist ein geschlossenen Schlie mit einer Deffnung zum Durchgang des Sipho und einem kleinen Schlie am entgegengeseten Ende zum Durchgang des kummerlichen Kußes. Der Zweck biese Schliese ist offendar verschieden von dem, welchen Rüppell dem entsprechenden Theil in Aspergillum zuschreibt. Der Mantel hat vorn eine die Masse von Muskelsafen, womit wahrscheinsich die Aushöhlung gemacht wird; auch sind die Schließmuskeln sehr groß; die Eingeweide wie ben den Musschlieden.

S. 113. Octob. 14. Brief von Kerzporter aus Caraccas. Testudo carbonaria fommt auf ben Markt und wird fur einen großen Leckerbiffen gehalten.

3. Cary schieft eine Schilbkrote von ber Insel Gallapagos: Gewicht 187 Pfund; Lange 3 Schuf 87/2 3., Bauchsschild 2 Schuf 31/2 3oll. Umfang 6 Schuf 31/2 3., mithin viel kleiner als die indische Schilbkrote von den Senchelles-Infeln, und unterscheidet sich durch den vorn zusammengebrückten Rückenschild und den erhabenen Vorbertrand besselber in der Buckenschild und den erhabenen Vorbertrand besselber in

Martin, Zerlegung bes Mangue (Crossarchus obscurus), gehört zwischen Ichneumen und Surikate, steht beschnetes dem leztern nahe im Aussehen und Betragen, der beneben das Schloch rund, die Schnauze verlängert, Spige undeweglich. Weibchen: Länge 1 Schuh, Schwanz unvollständig. Eingeweibe voll Fett, Gallenblase, Magen sehr musculös, Dünndarm 4 Sch. 2½ Zoll, nur so dick wie ein Federkiel; Blindbarm 1 Zoll lang, Dickbarm 4½; neben dem After 2 Bälge wie Bohnen, mit dicker, saft geruchloser Materie, öffnen sich auswendig, dicht neben dem Ufter.

Broderip, uber Clavagella. Dbichon eine Rlappe ber Schale immer veft ftedt in ber von ber harten umbullenben Substang gebilbeten Rammer; fo ift boch bie Dohre nicht nothwendig in eine vollständige, ichalenartige Reule fortgefest. Der von Lamarce aufgestellte Character muß baber verbeffert werben. Die vestfigende Rlappe ift in allen bekannten Battungen eine Fortsetzung ber Rohre, nehmlich in Clavagella aperta, australis, rapa et lata. In ber legtern liegen bie burchbohrten schaligen Rlappen nicht weit von der Rehle ber Rohre, eine auf jeder Geite; ben Clavagella elongata gibt es nur eine burch= brodiene Rlappe, welche am vorbern ober großern Enbe ber ovalen Rammer liegt, in einem fleinern Eremplar feitwarts mit bem vorbern Bauchrande ber veftsigenden Rlappe verbunden, in einem großern gang bavon getrennt. Ben allen Eremplaren ift ber vorbere Rand ber vestsigenden Rlaupe von ber nachten Mand ber Rammer umgeben.

Cl. elongata: Camera elongato-ovata; valva libera elongata, subtrigona, convexa, externe concentrice valde rugosa, intus nitente; umbone acuto. Hab. in Oceano pacitico. Mus. Goldschmid.

Die Wand der Corallenkammer, an welcher die freie Klappe ruht, zeigt einen so genauen Abbruck der außern Raubigkeit in dieser Klappe, als wenn sie an Wachs gelegen hatte. Cl. lata: Camera rotundato-ovata; valva libera lafiuscula, subtrigona, subconvexa, externe concentrice rugosa, intus nitente; umbone subrotundato. Hab. in Oceano pacifico. Mus. Cuming.

Benbe Klappen find innwendig perlmutterartig und bie Muffeleinbrucke febr beutlich.

... Cl. melitensis: Testa subrotundata, rugosa, intus subnitente; tubo longitudinaliter corrugato. Hab. ad Melitam. Mus. Cuming, Miller.

Ift vielleicht wegen bes Workommens einerlen mit der von Audouin bekannt gemachten Gattung, was jedoch nach Rang giveifelhaft ift, weil sie keine vestsiende Klappe hat.

Broderip vermuthet, bag Clavagella in ber Jugend eine frene Mufchel ift, welche herumschwimmt, bis fie in irgend eine hier paffende Sohle fommt, wo fie eine Rlappe an die Band ber Soble flebt und nun die Rohre, ober die fiphoartis ge Scheibe fecerniert, bie Rammer nach Bedurfnif erweitert und bie Schalenartige burchbohrte Platte fecerniert, welche bas Baffer Die Hushohlung geschieht vielleicht burd gur Rammer lagt. Die von Dwen bemerkten Drufen, und fann wenigstens nicht im großern Ende ber Rammer burch bloges mechanisches Reiben hervorgebracht werben; aber bie auflofende Abfonderung muß fehr fraftig wirken, weil fie verschiedene Gubftangen angreift, wie fieselartigen Sanbftein, thonigkalligen Zuff, morinn fich Cl. australis, elongata, lata et melitensis finden. Gie fom: men von ber Ebbe an bis 60 Fuß tief vor, fo daß man fich in ber Geologie in Icht nehmen muß, die Untertauchung eines Kelfens nach Berfteinerungen ju bestimmen.

S. 118. Octob. 28. J. Walcott, über brittische Fiche, geschrieben 1785. Das Mannchen von Syngnathus acus et typhle ist vom Ufter an bis zur Schwanzsloffe viel breiter als bas Weibchen und hat zwen Drittel seiner Lange 2 weiche Lappen, welche sich zusammenschlagen und einen unachten Bauch vorstellen. Das Weibchen legt seinen Laich im Sommer in biesen unachten Bauch des Mannchens.

Narvell legte geoffnete Eremplare vor. Die Beibchen hatten feinen Gad am Ufter, im Bauche aber 2 Gade mit großen Epern. Den Ufterfact haben nur bie Mannchen; er ift burch 2 verlangerte Lappen geschloffen; trennt man fie, fo fieht man bie großen gelben Eper an ihren Banben; im Bauche achte Soben. Balcott fagt, fie fangen ichon an gu laichen, wann fie erft 4-5 Boll lang finb. Ein ausgewachfener S. acus maß 16 Boll; ben einem nur 4 Boll langen Weibchen fanden fich aber ichon die Moogenfacte mit großen Enern! Die allem Unfeben nach in wenig Tagen murben gelegt worden fenn. Ben Syngnathus ophidion hat weber Mannchen noch Beibden einen Ufterfact; bas Mannchen tragt bie Eper in Bruben, auswendig am Bauche vor bem After; innwendig fanden fich bie Soben; ben benen ohne felche Bruben bie Roogenface. Lange Diefer Rifche 9 Boll. Die Mannchen von S. acus tragen oft bie lebenbigen Jungen mit fich herum. Schuttelt man fie im Baffer aus, fo fuchen bie Jungen wieber in ben Gad ju fommen. Ugaffig fagt, baß ichon Efftrom, Regius, Martlin und er felbft die Eper benm Mannchen von S. acus indem befonbern Sad am Bauche gefunden hatten.

Agasit, über Lepisosteus. Die Berbindung der Schwimmblase durch einen großen Spalt mit dem Schlunde zeigt sich deutlicher einer Luftröhre gleich, als ben den Auchen mit bleibenden Kiemen; er hat mehr blinde Anhangsel als irgend ein anderer Fisch, und manche Bersteinerungen, die man für Wurmer angesehen habe, sepen solche Anhangsel.

Gray zeigt junge Schalen von Argonauta argo et hians, wornach das Thier nur ein Schmaroger sep.

S. 121. Novemb. 11. Burton; Monacanthus hystrix. Lateribus in medio 6-7 spinosis, spinis validis longioribus.

Guaperva hystrix, List. in Will. Hist. Pisc., App. p. 21 Tab. S. 21.

Ein merkivurbiger Sifd, welcher an jeber Geite mitten wischen ben Bruft = und Schwangfloffen ein Bunbel langer und ftarter, nach hinten gerichteter Stacheln hat und feit Billugh= by nicht mehr beobachtet worden ift. Lange 7 Boll, ichwarz, Saut voll rauher Rorner, hinter ben Riemen ein glatter Fled; gegen ben Schwang werben bie Korner wie rautenformige Schuppen; bie 6-7 Stacheln an ber Seite find 1/2-13. lang und tonnen aufgerichtet werben. Rudenftachel febr ftart, 12 Boll lang, ziemlich brenfantig, Ranten gegahnt und fornig, außer an der Spige, liegt in einer tiefen Brube. Das Ende bes Bedens vorspringend und in 2 furze Stacheln geenbigt. 3mente Rudenfloffe breit und 2 Boll lang, Ufterfloffe ebenfo, aber furger. Bor bem Muge eine fleine Grube mit einer Saut, worinn ein fleines Riechloch. Bahne im Dberfiefer 8. Die 2 mittlern fcneibend, bie andern brenfantig; unten nur 4, wos von bie 2 mittlern die größten im gangen Mund. Gleicht in der fornigen Saut bem Monacanthus et Aluterus, in ben Rautenschuppen dem Balistes, und ift eine Rebenfippe ber Balliftiben, welche ebenfalls mit einer verharteten Saut bebeckt ift. Infel Morit, an Rorallenriffen, auch an ber Beftfufte von Iluftralien, wo er Leather Jacket beift.

Gray, 2 neue Store, wovon ber erfte zur Abtheilung un Acipenser glaber gehort, mit kegelformiger Schnauge und glatter, filberfarbiger haut, zwifchen ben funf Platten-Reihen.

A. sinensis: laevis, superne brunneus; rostro gracili, conico, acuto, mutico; fronte arcuato; scutis seriel dorsalis 15—16, radiatim sulcatis, alte carinatis, carina postice unidentata, anterioribus gradatim minoribus, duobus ultimis ecarinatis; serierum lateralium brevioribus, carina postice bidentata, cauda superne serie radiorum simplicium, ad latera squamis augustis tecta. Hab. in China.

Die andere gehort zu einer neuen Abtheilung zwischen ben achten Storen und Spatularia, Schnauze breit, oben flach, an ben Seiten concav.

A. cataphractus: brunneus, squamis parvis rugosis caudam versus majoribus laevioribusque; rostro depresso apice spatulato, carina laterali occipiteque ad latera spinosis, scutis rugosis, acute carinatis, carina postice unidentata; vertebralibus posterioribus muticis, lateralibus posterioribus multo majoribus. Ac. cataphractus. Rapp. MSS. Hab. in fluvio Mississippi.

Wier Battel, ber hinterleib verlangert, schlank und niebergebrückt; hinter ber Schnaugenspise 6 krumme Stacheln und
eine Reihe kleiner an der Seitenkante dis zum Auge; die kleinen Schuppen sind rauh und die Schilber ber Seitenkinie mit einem schuppen find rauh und die Schilber ber Seitenkinie mit einem schaffen Riel, der hinten in einen Stachel endigt; die größern Platten am hintern Theil bes Leibes sind glatt und gerandet; in der Ruckenkante liegen 17 Platten, in den obern Seitenreihen 47 — 49, vorn kleiner; in den untern 15 — 16.

C. 128. P. Ring, Brief aus Reuholland. Bom Me= ribian ber Infel Triffan d'Acunha ju bem ber Infel St. Paul 40° Gubbreite maren wir taglich von einer Menge Bo. gel umgeben, am haufigsten Procellaria capensis; auch P. vittata (vel caerulea) und ein fleiner fcwarzer Sturmvogel. Ben Triftan naherte fich zuerst Diomedea spadicea; zwischen bem Cap und 30° Oftlange D. chlororhynchos; in ber Nachbarschaft von St. Paul trat an ihre Stelle D. fuliginosa. Bo eine Gattung vorherrichte, ba zeigten fich bie andern nur einzeln, icheinen mithin nur an verschiedenen Orten gu Manchmal begleiteten 2 - 3 Abarten von D. exulans bas Schiff, blieben aber felten langer als einen Zag. Wechselt febr im Gefieder, gewohnlich jeboch find Ropf, Bals, Ruden und Glugel mehr ober weniger grau gefprengt; Bruft, Baud, Steiß und Burgel fchneeweiß, Schnabel hornfarben, Bufe gelb. Wir fahen einen Bogel, vielleicht Leffons D. epomophora, wenn es eine befonbere Gattung ift. Gin anderer febr großer folgte uns 2 Tage, er war fcneeweiß, mit Musnahme bes Rudens, ber Flugel und ber Spigen ber Schwungfebern und bes Schwanzenbes, welche ichwarz waren.

G. Daniell, Beobachtungen über englische Flebermäufe. Er bekam im Juh 5 trächtige Weithem von Vespertilio pipistrellus aus einem alten Schopf; sie wurden in einem Affig gebracht; sie fraßen gierig Mucken und robes Nindsleisch, aber kein gekochtes. Die Schmeißsliegen versammelten sich darauf, sielen selbst herunter und suchten sie mit ihren Fittichendarauf, sielen selbst herunter und suchten sie mit dem Kopfe zu erhassen; das Einziehen und Kauen dauerte aber einige Minuten; sie hiengen gewöhnlich verkehrt in einem Eck bepfammen, Abends ader wurden sie sehr lebhaft und schrien. Eine statb nach 5 Tagen, 2 nach 14, eine nach 18 und eine nach 19; in jeder war ein einziger Fötus.

Am 16ten May bekam er 5 weibliche V. noctula und ein Mannchen, welches sehr wild war, die Weibchen bis und die Alhne am Drath zerbrach, nicht fraß und am 18. starb. Die andern fraßen Abends rehes Rindfleisch lieber als Mucken und Käfer. Eines starb am 20ten, 2 am 22sten; in jedem ein Kötus. Das vierte fraß gern Herz und Leder von Hühnern und etwas von einem Maykafer, schlug babey die Fittiche nicht vorwärts, sondern ergriss die Nahrung wie ein Hund, eben so wurde das Wasser gelappt und der Kopf nicht in die Höhfe gert und frich sich dare mit der Hingel zu reinigen gern und kopf bis zum Schwanz; um die Flügel zu reinigen, wurde die Rafe durch die Kalten gezogen. Vis zum Ossen vor es sehr gert und der Kopf nicht werd die Kalten gezogen. Vis zum Ossen war es sehr gerfäßig, nahm bisweisen 1 halbe Unze, obschon es selbst nur 10 Drachmen wog. Unter Tags hieng es verkehrt, kam Abends

herunter jum Futter. 2m 23ten murbe es febr unrubig, blieb aber verfehrt hangen; ploglich wendete es fich um, hielt fich mit ben Borberfufen an einem Querftab, ftrectte bie bintern aus, bog ben Schwang aufwarts, bag bie Saut ein orbentlie ches Reft bilbete. Rach einigen Mugenblicken zeigte fich bie Schnauge bes jungen; in 5 Minuten war ber Ropf vorgefcho= ben. Dann ftrampelte bas Beibchen, bis bie Enden ber Finger heraus waren, worauf fich bas, Junge burch Geitenbewe= gung ber Borberfuße felbft befrente. Es war gang nacht und blind, Nabelfdynur 2 Boll. Die Mutter lectte es rein, febrte fich bann wieder um in ihre gewohnliche Lage, feste bas Junge in die Flugelhaut, nagte die Nabelfchnur ab und frag bie Placenta. Dann reinigte fie fich felbft und hulte bas Junge so bicht ein, bag man bas Saugen nicht feben konnte. Die Beit bes Gebarens bauerte 7 Minuten. Das Junge war größer als eine neugeborne Maus, die Sinterfuße und Rlauen fo ftart, bag es nicht blog an ber Mutter, fonbern auch am Rafig binauf flettern fonnte.

Am 24ten nahm die Mutter bes Morgens ihr Futter, schien sehr besorgt für ihr Junges, schob es von einer Seite zur andern, um es zu saugen, und faltete es in die Haut des Schwanzes und der Fügel. Daber hieng sie immer verkehrt. Abends war sie todt; das Junge lebte noch und hieng an der Zitze, von der es schwer wegzuziehen war. Es nahm Milch aus einem Schwamm, wurde in Flanell gedüllt, lebte noch 8 Tage, bekam sehr venig Haar und die Lugen waren noch nicht geöffnet. Die Trächtigkeit der Noctula dauert mithin über 38 Tage. Im Skelet des Weidhens ist das Kersenbein am Nande der Haut zwischen berden hier langer und fürerer als bepm Männichen. Dadurch kann es diese Haut mehr spannen und eine Urt Beutel für das Junge bilben.

- S. 133. Novbr. 25. R. Abbott fchieft 20 Bogelbalge von Trapegunt ein. Gould bemerkt Folgendes barüber :
- 36. Falco tinnunculus, in Europa und bem angrengensten Uffen und Africa, nicht in America.
 - 37. Otus vulgaris, Europa, Indien und Ufrica.
 - 38. Sylvia rubecula, fonst nicht in Afien und Africa.
- 39. Emberiza cia, Gubeuropa, Sochland von Indien, nicht in Ufrica und England.
- 40. Alauda arvensis. Europa, nicht in Indien und Africa.
- 41. Corvus monedula, nur in Europa, nicht in America; eine verwandte in Indien.
- 42. Picus medius. Gemein in Mittel-Europa und im Norben, nicht in Indien und Ufrica.
- 43. Ardea garzetta. SubsEuropa, Indien und Africa, nicht in America, war einst gemein in England.
- 44. Scolopax major. Europa, nicht in Indien, wahrscheinlich auch nicht in Umerica.
- 45. Tringa variabilis. Ueberall, in Europa und America, Indien und Africa, brutet in England.
- 46. Charadrius pluvialis. Europa und bas angrengende Africa und Uffen, nicht in Umerica.

- 47. Ch. Limantopus. Sub-Europa, Ufien und Africa, nicht Umerica, wo aber eine verwandte Gattung; befucht bis- weilen England.
- 48. Anas querquedula. Europa und Indien; gemein im himalana.
- 49. A. fuligula. In ben gemäßigten Begenben ber alten Welt, nicht in Umerica.
- 50, Clangula vulgaris. Im hochften Rorben, bes Wintere haufig in England, nicht fublicher.
- 51. Mergus albellus, ebenfo, kommt aber nur in ftrengen Wintern nach England.
- 52. Podiceps cristatus. In allen gemäßigten Ges genben.
- S. 134. Gray, neuer Lurch aus Neu-Holland, bem Pygopus nahe verwandt; dieser aber hat einen kurzen Kopf, runbere Stirn, mit regelmäßigern Schilbern bebeckt; Sehloch fast rund; fund; früse breit, oval, stumpf mit 3 Schuppenreihen bebeckt. Bor bem Ufter 5 große längliche Schuppen; die Poren darunter bilben eine ununterbrochene Reihe.

Lialis: Caput elongatum, fronte plano, squamis parvis subimbricatis vestitum: irides lineares, verticales: aures oblongae, conspicuae.

Corpus subcylindricum, attenuatum: squamis dorsalibus ovatis, convexis laevibus; ventralium seriebus duabus intermediis majoribus.

Pedes, duo, postici, obsoleti, acuti, ad basin 2-3 squamati.

Anus subposticus: squamae praeanales parvae; pori subanales utrinque quatuor per paria dispositi.

Lialis burtonis: supra pallide cinerascente-brunnea; striga alba utrinque a labio superiore supra oculos per nucham, alteraque latiore a labio superiore per latera ad caudae apicem ductis. Junior. Strigis colli lateralibus obsoletis. Obs. Epidermide remota subalbida est strigis lutescentibus. Hab, in Nova Cambria Australi. Dr. Mair. — Muss. Chatham et Brit.

Die Dupfel auf ber obern Flache fommen von 2 ober 3 fcmargen Dupfeln auf jeber Schuppe. Die obern Streifen laufen langs ben Rielen an jeber Geite bes Gefichte und enbigen auf bem Raden. Der untere Streifen trennt bie bunflere Farbe ber Unterfeite von der blaffern obern und ift von einer braunen Linie begleitet; an feinem vorbern Theil ift er oben braun. Die Schuppen find glatt und mit 4 fcmachen Linien Die vorbere Schuppe an ber Unterlippe ift größer mit einem Daar fleiner Rinnschuppen und einer ungeraben ba= binter; an jeder Geite bes Unterfiefers find 4 Daar langebrenedige und gebogene Schuppen, wovon die vorbere flein, die bintere großer ift, jebe mit einer fleinen fchmalen Schuppe an ihrer außern Spige; unter ben hintern find 2 ober 3 Reihen breiter Platten. Rudenfchuppen gerandet. Platten ber Mugens brauen brenedig von magiger Grofe. Schuppen vor ber Schnauge fehr flein mit 2 ungeraben babinter und einer in ber Mitte zwischen ben Raslochern. Mugen rund, von einer Reihe fleiner Schuppen umgeben. Mugenlieber fehlen?

Ibis von Neu-Solland; hat am Salfe spatelformige Bebern, was man noch ben feinem Sumpfvogel bemerkt hat; find langetformig und sehen aus wie Strobbalm.

Ben Geoemyda spinosa ift bas Bruftbein concav, wie ben Cistuda und ben Testubiniden; sonft bei keinen Emphiben.

S. 135. Westwood: Nycteribia.

Steht nicht bloß zwischen zwen Familien ober Drbnungen, sondern zwischen 2 Classen seicht, nehmlich den Arachnida et Haustellata, und findet sich auch allein auf den abweichenden Fiedermäusen. Bon einer sede großen 21/2, dangen Gattung aus Duthun zog er aus dem Bauche eine harte weiße Masse, fast so groß als der Bauch selbst, dan mit 5 Spuren von Ringeln an den Seiten und 3 runden Flecken in einem Triangel am breitern Ende nehst 2 kleinern davor; ist offenbar die Puppe wie den Hippodosca.

- ©. 137. Nycteribia sykesii: rufo picca, tho racis tegumento dorsali abdomineque obscure albicantibus; hoc tuberculis minutissimis nigris undique tecto tuberculis quator majoribus in quadrangulo centrali dispositis, segmentis (unico basali excepto) destituto, apiceque pilis rigidis ferrugineis elongatis obtecto; pedibus elongatis subcompressis paullo dilatatis, breviter setosis; femoribus magis ferrugineis, coxis anticis elongatis tibisque apicem versus attenuatis; pectinibus thoracis clongatis; oculis e tuberculis quatuor compositis. Long. corp. lin. 21. Species magna. Hab. in India orientali. In Mus. D. Sykes.
- N) hopei. Abdomine concolore nitido, in medio obsolete 5 articulato, ovato-conico-depresso, segmento ultimo conico truncato, apice lateraliter setigero subtus stylis duobus conico-elongatis inflexis armato (3). Long. corp. lin. 2. Praecedenti valde affinis, at minor. An illius mas? Hab. in India orientali apud Bengaliam. In Mus. D. Hope.
- 3) N. dubia. Fusco castanea, pedibus magis castaneis; coxis anticis elongato-conicis, femoribus tibiisque subcylindricis; thorace subtus irregulariter rugoso; pectinibus thoracis lateralibus elongatis; abdomine ("2" Latr. σ^?) ovato, баппиlato, segmento postico conico-clongato postice attenuato et truncato. Long. corp. circiter lin. 2 Latr. N. blainvillii Latr. in Nouv. Diet. d'Hist. Nat. tom. XXIII nec Leach. Hab in Insula Isle de France dieta Latr. India? In Mus. olim Latreille.
- 4) N. blainvillii Leach.: pedibus longis tenuibus femoribus tibiisque apicem versus gradatim attenuatis; obscure ochraceo-livida; abdomine (apice excepto) fusco, elongato-conico, depresso, segmentis sex apice setigeris, ultimo longiore subrotundato (3). Long. corp. lin. 1 (1\frac{1}{2}\) secundum Leach.). Minor Phthiridio Hermanni. Leach. Hab in Insula Isle de France dicta. In Mus. Brit.
- '5) N. roylii: obscure nigra, pedibus fuscantibus elongatis vix compressis, coxis anticis brevibus; abdomine oboyato-conico, depresso, 5 articulato, apice sub-

truncato, stylis duobus incurvis subtus armato; capite compresso (3). Long. corp. lin. 13. Hab. in India orientali. — In Mus. D. Royle,

- 6) N. dufourii: pedibus elongatis, coxis abbreviatis; oculis rotundatis sessilibus simplicibus; abdomine ♀ ovali, apice setigero, segmentis destituto, supra paribus tribus serierum setarum brevium rigidarum instructo; ♂? oblongo 6articulata, apice subtus stylis destituto? Long. corp. lin. 1½ ♀, lin. 1 ♂?
- 7) N. pedicularia Latr.: fusca; corpore supra pedibusque flavo rufescentibus; thorace subtus fusco-rufescente, linea longitudinali mediana nigra; pedibus longis arcuatis, coxis anticis brevibus subcylindricis, femoribus tibiisque valde compressis fere ellipticis; pectinibus lateralibus thoracis brevibus; abdomine setis rigidis armato. An sequens?
- 8) N. vespertilionis Dufour in Ann. des Sc. Nat. Avril 1831 p. 13 f. 4. Hab. in Vespertilione murino Galliae.

N. vespertilionis Latr. Gen. Crust. etc. vol. IV p. 364 pl. 15 f. 11. Id. in Nouv. Dict. d' Hist. Nat. tom. XXIII. Frisch XI t. 5 gehört vielleidyt hieher.

N. vespertilionis Herm. Mem. Apt. pl. 5 f. 1. Hab. in Vespertilione murino Europae.

- 9) N. vexata: pallide ferruginea, pedibus elongatis, coxis anticis brevibus; abdomine & 8 articulato, testaceo, ovato-conico, apice subrotundato, subtus stylis ad apicem duobus incurvis alteroque intermedio armato. Long. corp. 1—1½. Specimen aliud (51? siccitate contractum? vel ???) abdomine ad apicem emarginato a cl. Hermanno descriptum est.
- 10) N. jenynsii: pallide ochraceo-flavescens, setis pectinibusque thoracis et abdominis basi nigris; palpis longe setosis; oculis sessilibus, rotundatis simplicibus; pedibus elongatis tenuibus, coxis anticis brevioribus, femoribus tibiisque paullo compressis; abdomine ovato, seriebus sex transversis setarum rigidarum (segmenta totidem indicantia) notato, segmento ultimo laminis duabus elongatis incurvis contiguis styloque carnoso intermedio subtus terminato (3). Long. corp. lin. 1\frac{1}{5}. Hab. in China. In mus. nost. Amicissime communicavit Rev. Leonard Jenyns.
- 11) N. latre illii: pallide ochracca; pedibus perbrevibus, femoribus tibiisque valde dilatatis setis obscuris elongatis, tarsorum articulo primo reliquis conjunctim vix longiore; thoracis pectore latiore et breviore; pectinibus thoracis unguibusque nigris; abdomine of Garticulato, segmento ultimo longiore, conico truncato, subtus laminis duabus distantioribus elongatis incurvis et ad ventrem adpressis, styloque intermedio armato; ? ovali absque appendiculis, apice inciso, subtus articulo basali distincto, seriebusque sex transversis setarum rigidarum instructo, segmenta? indicantibus. Long. corp. lin. \(\frac{3}{4}\) (1\frac{1}{3}\) secundum Leach.\(\frac{1}{4}\). Hab. in Vespertilione murino Angliae. In Mus. Brit. D. D. Stephens, Jenyns et Curtis.

N. biarticulata: pallide ochracea, abdomine obscuriore; pedibus elongatis dilatatis longe setosis, seta unica ad basin tibiarum longissima, coxis anticis brevibus; abdomine 2 quasi 2 articulata, segmento primo supra longius producto, stylis duobus caudalibus elongatis cylindricis porrectis ad apicem longe setosis; 66? articulato subtus ad apicem stylis duobus incurvis ad ventrem adpressis; thorace subtus concolore. Long. corp. 13 (2 secundum Leach.).

Phthiridium biarticulatum Herm. Mem. Apt. pl. 6 f. 1 2.

Ph. hermanni Leach. Zool. Misc. vol. III pl. 144 37 \(\text{\textsuper} \). Celeripes vespertilionis Mont. in Linn. Trans. v. IX p. 166.

Nyct. vespertilionis Mont. in Linn. Trans. vol. IX t. 3 f. 5 Q. Hab. in Rhinolopho Ferro-equino Angliae, Germaniae, Italiae. — Iu Mus. Brit. et D. Stephens.

- S. 141. December 9. G. Sowerby, Bulinus leucostoma, badius, bicolor que Peru.
- G. Bennett, Schnabelthier in Neu-Holland, selbst untersucht Ende 1832 und Unfangs 1838.
- Die Ractheit ber Unterseite bes Schwanges bangt vom Alter ab und vom Schleppen beffelben auf bem Boben. Die Karbe bes Dberfiefere ift benm frifch gefangenen fchmusig grau= lich fchwarz mit ungahligen Dupfeln bedeckt; ber Unterfiefer ben jungern weiß, fpater gesprenkelt; Mund innwendig blenfarben, Mugen glangend und hellbraun; Dhriocher leicht gu erfennen; bas Thier fann fie beliebig offnen und ichliegen; nag bat es einen Fischgeruch, mahrscheinlich bon einer oligen Ubfonberung, wird von ben Eingebornen gegeffen und heißt Mallangong ober Tambreet zu Bathurft und Goulburn Plains, in ben Gegen= ben Das, Murrumbidgee und Tumat. Die zwen aufgestellten Battungen halten nicht Stich. Mannden 1' 7" bis 8" lang, Beibchen 1' 6" bis 7" nach 15 Eremplaren. Ein Dannchen maß 1' 111/4", ein Beibchen eben bafelbft gefchoffen nur 1' 4". Die verhaltnigmäßige Lange bes Schnabels und bes Schwanges wechfelt.

Er fieng feine Beobachtungen am 4ten Octob. 1832 an ju Mundoona in der Grafichaft Murray an dem Fluffe Das, welcher durch das Gut von J. Rofe lauft. Die Water Moles, wie fie ben ben Coloniften beigen, halten fich porguglich an ben offenen und ruhigen Stellen bes Stroms auf, Die mit Bafferpflangen bebeckt find und wo fie leicht in bem fteilen und Schattigen Ufer ihre Gange graben tonnen. Altwaffer beißen ben ben Coloniften Teiche ober Gumpfe. Man erkennt die Thiere leicht an ihrem dunkeln Leib, der mit der Bafferflache gang eben liegt, nur der Ropf etwas herausgeftrect, und durch die im Baffer verurfachten Rreife vom Rudern. Benm geringften Beraufch verfchwinden fie ploglich, bleiben auch felten an der Dberflache langer als eine ober zwer Minuten, tauden aber ben Ropf voran mit einem horbaren Rlatich und erfcheinen wieder eine furge Strede bavon, wenn fie nicht beunruhigt werden. Gie find fo fchnell und ihre Bahrnehmung der Gefahr fo lebhaft, daß das bloge Unschlagen des Bemehrs ihr augenblidliches Berfchwinden verurfacht. Rur wenn

man benm Zauchen fich bereit halt und bas Bewehr auf ben Bled richtet, wo fie mahrscheinlich hervorkommen, fann ein Schuß gelingen, ber überdieß fehr nahe fenn muß. Bermundet finten fie fogleich, fommen aber balb wieber herauf. Gin gefcoffenes Mannchen murbe vom Sunde erft am folgenden Morgen aufgebracht. . Rach einigen Minuten lebte es wieber auf und lief auf bem Boben, um wieder bas Baffer ju gewinnen, lebte aber nur noch 25 Minuten. Er machte bamit ver= fchiebene Berfuche hinfichtlich ber Berwundungen burch ben Sporn, fonnte es aber nie bagu bringen, bag es fich beffelben gur Bertheibigung bebiente, obichon ben feinem Bappeln, um gu entflieben, feine Sande etwas von ben Sinterflauen gefratt wurden, und felbft vom Sporn, aber nur jufallig burd bie Urt, wie er bas Thier hielt. Berfuche mit andern, nicht ver= wundeten Thieren ergaben baffelbe; auch zeigten die Gingebornen nie Furcht ben ber Behandlung lebenbiger Dannchen.

Ein an bemfelben Abend geschoffenes Weibchen starb fast unmittelbar. Die Milchbrufen waren bep ber Zerlegung kaum zu bemerken, aber der linke Uterus enthielt 4 lose Eper von ber Größe des Schrols für Schwäne. Der rechte Uterus war weniger erweitert, hatte weniger Gefäße und keine Eper.

Um nadssten Tag wurde ein Mannchen und 2 Weibchen geschoffen; die hoben waren nicht größer als kleine Erbsen, eben so ben einem spater in Murtumbidgee geschoffenen, bagegen ben dem zuerst ethaltenen saft so groß wie ein Taubenep, ein schwer zu erklarender Unterschied, weil diese Thiere in derselben Jahrezeit untersucht wurden. Der linke Uterus eines Weidechens enthielt 2 Eper, ber eines andern nur eines von ber Große des Schrots für einen Rehbock (Buck). Im rechten Uterus sand sich nichts.

Um 7ten Detob. gieng er mit einem Gingebornen ans Ufer, um ben Bau eines Schnabelthiers gu feben, woraus bie Eingebornen im Sommer bas Junge genommen hatten. Die Rohre lag an einem freilen Theile bes Ufere; bas Munbloch unter langem Gras und Rrautern verborgen, war über einen Rug vom Rande bes Baffers entfernt. Gie ward nicht gang offen gelegt, fonbern bie Gingebornen begnügten fich, biefelbe in gemiffen Entfernungen vom Munbloch abzugraben, inbem fie eine Stange hineinstedten, welche Die Richtung anzeigte. Gie hatte einen fchlangenformigen Lauf und war ungefahr 20 Schuh lang, am Enbe breiter als anberemo, fast oval und mit trockenem Uferfraut beftreut. Mus biefem Defte, fagte ber Eingebor= ne, habe er in ber vorhergehenden Burfgeit, nehmlich im De= cember, 3 Junge genommen, ungefahr 6-8 Boll lang und Mufer bem genannten Mundloch hat bie Robre gewohnlich noch ein zweptes unter bem Baffer, welches mit ihr bem innern grad innerhalb bes obern Munbloche in Berbindung feht. Nachdem ber Gingeborne biefen Gang gezeigt hatte, erflarte er, wie man bem Mallangong auf die Gpur tomme. Er zeigte auf bem feuchten Thonboben ber Ufer Rußftapfen, welche jum Gang leiteten; er ftedte ben Urm binein und zog einige Rlumpen Erbe beraus, welche bie augenscheinliden Spuren an fich trugen, bag bas Thier furglich hindurch gegangen fen. Er erflarte jedoch, bag ber Bewohner abmefenb mare, und Bennett wollte baber bie Untersuchung nicht weiter treiben. Ein Beibchen, an bemfelben Abend gefchoffen, hatte gwen : Eper, fast fo groß ale Rehschrot im linken Uterus, 3fis 1835. Beft 12.

und auch ben biesem waren, wie ben allen andern, die Milchbrusen schwer zu sinden. Der Innbalt der Backensäde und Magen bestand ben allen aus Klufkersen, sehr kleinen Schaltbieren ze. verkleinert und mit Schlamm oder Sand gemengt, welcher wahrscheinlich zur Berdauung nottig ist. Wasserkauber waren nie unter dem Futter zu sinden. G. Maceleap hat ihm jedoch gesagt, daß er an Orten, wo die Wasseriecten sehr selten waren, Schaabetthiere geschossen habe mit Wasserpslanzen in den Backensaten.

Am Sten und Jeen Detober machte er ahnliche Ausstüge und am lezten wurde wieder eine Höhle untersucht. Das Mundloch lag an einem mäßig steilen Uker voll von langem Gras und Gesträuch, etwa 5 Schuh am Rande des Wassers; der Lauf der Röhre gieng in einer Schlangenlinie im Uker aufwärts, näher gegan die Erbstäche an ihrem Ende, wo sie sich ausbehnte und eine Kammer bildete, geräumig genug für die Mutter und das Junge, 1 Schuh lang und 1½ weit. Die ganze Kinge betrug 20 Schuh; vom Mundloch ab, wo sie einen Schuh 3 Zell in der Tiefe und 1 Schuh 1 Zoll in der Breite maß, wurde sie enger und in der Mitte kaum weiter, als die gewöhnliche Breite des Thiers.

Aus biefem Gang bekam man ein tebenbiges Weibchen, und feste es in ein Faß mit Gras, Schlamm und Waffer; barüber wurde es balb rubig und schien sich in die Einsperrung zu ergeben. In ber Hoffnung, nun ben Character bes Jungen bestimmen zu können, wenn die Gefangene trächtig seyn sollte kehrte er nun am 13. Det. nach Sidnen zuruck mit dem Thier in einem kleinen Kaftchen.

Um anbern Tag band er ihm eine lange Schnur an ben Fuß und fette es an bas Ufer des Fluffes, um ihm ein Bab gutommen gu laffen; baffelbe gefchah am 2ten Lag ber Reife. Es fand bald feinen Beg ins Baffer, auf beffen Pflangen es weiter gieng. Wenn es in tiefem und hellem Baffer untertauchte, fo fab man feine Bewegungen beutlich ; es fant burtig auf ben Boben, Schwamm eine furge Strede fort und erhob fich bann wieber an bie Dberflache. Es zog jedoch bie Rabe bes Ufers vor, ftedte manchmal ben Schnabel in ben Schlamm. aus bem es offenbar Nahrung jog; benn benm Mufrichten bes Ropfes machten die Riefer eine Seitenbewegung wie gewohnlich, wenn es faute und gang fo wie ben ben Enten. Rach bem Freffen lagerte es fich bieweilen eine Beit lang ans grafige Ufer. manchmal jum Theil in, jum Theil außer bem Baffer und fammte und reinigte fich ben Dels mit ben Rlauen ber Sinterfüße; wozu es viele Zeit verwendete und mas viel ju feinem gelecten und glangenden Musfehen bentrug. Dann fam es mieber in bas Raftchen, welches erft am anbern Morgen geoffnet murbe: es mar aber entwischt.

Dbichon ber Sommer sehr vorgerückt war, so entschloß er sich bennoch, ins Innere zurückzukehren und seine Untersuchungen aufs neue anzusangen. Um 15ten November kam er wieder zu Mundoona an; der Auf war sehr gefallen und er suchte vergebens nach Schnabetthieren an den Stellen, wo sie vor einigen Wochen so haufig gesehen wurden. Einige Gänge wurden untersucht aber ohne Erfolg.

Um 21ten gieng er nach Gabarigbo am Murrumbibgee, wo er mehrere Stude erhielt, aber bas einzige geschoffene Weib-

chen war jung und nicht trächtig. Um 27ten kehrte er nach Mundoona zurück, wo den Tag zuvor ein Weibchen geschossen wurde, besselb ebe der ein Junges geworsen worden. Die Drusen des Bauches waren groß, aber es konnte keine Mitch ausgedrückt werden; der Pelz bedeckte noch den Theil der Haut, in welchem die Mitchgange endigten; keine Spur von einer vorragenden Warze, auch nicht in solchen Eremplaren, wo die Mitchabsonderung augenscheinlich gewesen. In derselben Stelle bekam er noch 2 andere Weibschen, aber keines trächtig.

Am Sten December gieng er an ben Murrumbidgee und sah ben Jugiong einen Gang, worinn 3 Junge waren, welche noch nicht lang auf der Welt zu seyn schienen. Sie waren nur dunn mit Haaren bedeckt und maßen 1% 30ll. In dem Gang waren keine Spuren von Schalen zu entbecken, noch itzgend etwas, was auf die Vermuthung suhren konnte, daß die Jungen aus einem Ey gekommen waren. Aus Mangel an Branntwein konnte er diese wichtigen Stücke leider nicht nach Sidner nehmen.

Um 28ten December besuchte er ben Wollondillp-Fluß in der Nachbarschaft von Gouldurn-Plains, von den Eingebornen Korroa genannt, um die Röhre eines Schnabelthiers zu untersuchen, welche daselbst entdeckt worden. Ihr Ende war 35 Schuld vom Eingang; es seven 50 Schul lange entdeckt worden. Sie enthielt 2 Junge, 10 Boll lang vom Schnabel die zur Schwanzspiese. Das Nest bestand aus durren Rugspstanzen, aus der Epidermis von Schilf, von kleinen, trockenen Wurzeln auf den Boden der Endböhle gestreut. Bald nachber sieng man ein altes Weichden am Ufer in einem struppigen und jammerlichen Zustand; man hielt es sür die Mutter. Über es war wenig aus den Bauchdrüssen zu deuten, wie man doch ber Vurter schon so wohl gerährter Jungen erwarten durfete. Es stard zu Mittagong am ten Jänner, die Jungen lebten eine Zeit lang nach der Ankunst zu Sidner,

Ihre verschiebenen Lagen im Buftand ber Ruhe maren bodift fonberbar. Er ließ bie Jungen im Bimmer herumlau= fen : bas alte aber mar fo unruhig und beschäbigte die Banbe burch fein beständiges Graben fo fehr, daß man es in feinen Raften fperren mußte. Wahrend bes Tage blieb es rubig und lag ben feinen Jungen; ben Racht aber wurde es fehr unru= big und fuchte zu entwischen. Die Jungen waren fo muth= willig wie junge Sunde und eben fo erpidt aufe Spielen; viele ihrer Gebarben waren nicht wenig fpaghaft. Unter Lage ruhten fie in einem bunteln Binfel und giengen gewöhnlich an bie gewohnte Stelle, obichon fie biefelbe bisweilen ploglich wechfel= ten, wie aus blofer Laune; fie fchienen fußes Baffer nicht gu lieben, babeten fich aber febr gern in feichtem Baffer mit ei= nem Bafen in einem Bintel ihrer Schuffel; fie blieben felten uber 10 ober 15 Minuten barinn. Dbichon fie Rachtthiere gu fepn icheinen, wenigstens ben fuhlen und truben Ubend bem hellen und heißen Mittag vorzogen, fo mar doch ihre Thatigkeit unregelmäßig, bag man nichts bestimmtes darüber fagen fann. Sie Schliefen viel, aber oft Schlich eines herum, wann bas an= bere fdilief, und bas zwar oft in Beiten bes Lage. Gie flet: terten febr burtig oben auf ein Buchergeftell, indem fie ben Ruden gegen bie Dand und bie Fuße gegen bas Geftell ftemm= ten : fo komen fie febr burtig mittels ihrer farten Sautmuffeln

und ihrer Klauen hinauf. Ihre Nahrung bestand aus Brob in Wasser getunkt, zertiebenem Ep und sehr zerkleinertem Fleisch; Mild schlenen sie dem Wasser nicht vorzuziehen. Eines starb am 29ten Janner 1833, das andere am 2ten Hornung, also 5 Wochen nach ihrem Kana.

S. 147. Dec. 23. 1834.

Allen fand im Flusse Quorra im innern Africa: Lates Mormyrus, Sudis et Notopterus, wichtig zur Bergleichung mit den Kischen im Nil.

Gould, ein neuer Toucan, von Striekland mitgetheilt aus Subamerica. Gehort wegen bes gefurchten Schnabels usw. mit Pteroglossus prasinus et sulcatus in eine Gruppe, wohin auch Aulacorrhynchus; unterscheibet sich von ben benden burch bas weiße Band um die Schnabelwurzel und ben blutrothen Alecken auf bem Burgel.

Pt. haematopygus: supra subolivaceus, infra caerulescenti-viridis, pectore saturatiore; uropygio coccineo; rectricibus quatuor intermediis brunneo apiculatis. Long. tot. 14 poll.; rostri $2\sqrt[3]{4}$; alae $4\sqrt[3]{4}$; caudae $5\sqrt[4]{4}$; tarsi $\sqrt[4]{2}$.

Descr. Rostrum saturate castaneum albo ad basin subcinctum. Orbitae rubrae. Pedes olivaceo brunnei. Sexus uterque sicut in Pt. prasino et Pter. sulcato, similis.

Spfes, zu ben Bögeln aus Duthun. Das Neft von Lonchura cheet ist ein ganz hohler Ball, aus einem zarten Agrostis mit einem Seitenloch; enthieft 10 langliche, kleine, weiße Eper; 13/20 Boll Jang, 9/20 bick; stand auf einer Ustgabet von Mimosa arabica.

Das Neft eines Schneibervogels (Ortothomus bennettii) lag in der Höhle von 2 an den Rändern zusammen genähten Blättern; das Neft felbst war auch an die Blätter geheftet mit Fäden, welche hurch das Blatt und den Boden des Nestes liefen; der Faden batte auswendig einen Knopf. Das Nest besteht aus sehr feinen Fasern des indischen Hanfs und aus Eras; enthielt 2 kleine, längliche carmesinrothe Ever 13/20 Boll 1. u. 1/20 dick.

Das Ey der Flufischildkröte von Duthun, Trionyx ist eine vollkommene Kugel, 11/10 Boll diet; die kalkhaltige Schale hat eine alabastrenatige weiße Farbe; er fand ben einem 7 Eyer mit Schale in den Evergingen und 27 ohne Schale, fasteben fo groß. In dem Magen und den Datmen eines andern waren nicht bloß Thiere, sondern auch estige Bruchstücke von berträchtlicher Größe vieler Schalen von großen Uniones.

G. Bennett, über die Nasenbruse von Diomedea exulans; sie liegt über der Augenhöhle und ihr Aussubrungsgang täuft 2 30l weit unter der äußern Platte des Oberschnadels in der Richtung gegen die Naslöcher, neigt sich aber etwas auswärts, die er sich in der Belsschung des Knochens verliert. Findet sich auch ber Wasservögeln und Miller hat sie ben Gattungen fast aller Ordnungen bemerkt.

Ueber ein neues Ranguruh von E. Parry aus Neuholland; unterscheibet sich durch die blaffere schiefergraue Far-

bung, ben weißen Schwang, ber zugleich langer ift als ber Leib (ben Macropus major furger), ziemlich nachte Dhren, fast laang nackte' Schnauge und einen breiten weißen Streifen auf jebem Backen. Seift bep ben Gingebornen in der Rabe bes Port Stephens (32ª Gubbreite) Wollaroo. Er hatte es 2 Sahre lebendig und lief es fren berumlaufen. Es gieng alle Abend in den Bald, um zu weiben, und fam gegen 2 Uhr in ber Nacht nach Saufe, wo es noch Brob, Pflangen, Gefochtes und bergleichen erhielt. Bisweilen gieng es auch unter Tags weit weg, wurde aber mandymal von fremben Sunden guruckgejagt, woben es fie aber weit hinter fich ließ. Das buffige Musfeben bes Magens ben M. major fommt nach Dwen von 3 Langs: banbern; bier find nur 2 und ber Darm ift furger. Im Das gen zwen ovale Saarballen, 3 und 2 Ball lang, alfo fast wie ben ben Bieberkauern, wo fie jeboch gewohnlich rund find. Es nabert fid überhaupt ben Bieberfauern burch ben großen und Blind = und Dunndarms. Dwen behauptet, er habe mehr als einmal Ranguruh im Garten wiebertauen feben; es finde nicht benn Liegen Statt, fonbern, mahrend fie aufrecht auf bem Schwanze ftehen. Die Bauchmufteln fepen einige Minuten lang in heftiger Thatigkeit, ber Ropf ein wenig nach unten ge= neigt, und bann merbe wiedergefaut burch eine lebhafte rotato: rifche Bemegung bes Unterfiefers. Das gefchah mehr, nachbem bas Thier ein Argneymittel befommen hatte, wodurch mahr= fcheinlich ber Berbauungsproceg geftort wurde. Huf feinen Fall fant es oft und regelmäßig Statt wie ben ben achten Dies berfauern.

Ende von Theil II 1834.

Claffification ber Unneliden

von Audouin und Milne Edwards. Schluß. (Annal. d. sc. nat. t. 30, 1832, p. 411—426). Xaf. 13—22.

Sechste Familie. Peripatii.

Die allgemeine Gestalt des Korpers (t. 22 f. 5), die Anwesenheit eines deutlichen Kopses mit sehr entwickelten Kühlhornern, die Wassen des Atundes (t. 22 f. 6) und die Form der Küße scheiden dieses sonderndere Spier von den Röhrenwürmern, den Erdwürmern und den saugenden Anneliden; der völlige Mangel an Kaufen, Kiemen und allen andern weichen Anneliden. —

Allgemeine Charactere:

Suse vorspringend, nur mit eigentlichen Borz fein versehen, ohne Ranken oder andere weiche Inz hängselt. Ropf deutlich, mit sehr entwickelten Subla hörnern; Mund mit Riefern versehen.

Einzige Sippe.

Peripatus (tab. 22 f. 5—7) (Peripatus, Landsdown Guilding, Zoological Journal, II. pag. 444 und Isle tom. 21).

Rorper bennahe enlindrisch, stumpf an benden Enden, in eine kleine Bahl Ringel getheilt, welche felbst wieber aus

mehreren Segmenten bestehen; Ropf abgerundet, mit zwen sehr biefen und langen Jublhornern; ber Mund am untern Theile besselben besindlich, einen kleinen, mit sehr entwickelten Fiesen verschenen Kuffel enthaltend; Juse kegelformig, bick und sehr hervorstehend.

Peripatus juliformis (tab. 22 f. 5-7).

Rorper über zwen bis dren 3. lang, von kleinen, ware zenformigen Granulationen bebeckt, aus etwa berpfig nicht fehr beutlichen Ringelt beftehend, welche alle wiederum durch Querftreifen in verschiedene Segmente getheilt werden. — Rückensläche sehr gewöldt, Bauchsläche bennahe glatt. Kopf die und rundlich, nach vorn zwen lange, cylindrische und geringelte Fühlshörner und zu den Seiten zwen Knoten tragend, welche die Augen zu vertreten scheinen (k. 4 und 6 b). — Küssel (k. 6) sehr und ausgehöhlten Kiefenn verschen, in deren Innern sich noch andern besinden, welche ohne Iweisel dazu bestimmt sind, für erstere zu sunctionieren (k. 3).

Sufie, an bem untern Theil ber Seitenflachen inferiert (c), febr dick, Eggelfdemig, geperlt, an ihrem untern Theile eine Deffnung barbietend, welche berjenigen zu entsprechen scheint, die wir schop ber Sippe Hipponoe bezeichnet haben; an ihrem Ende bemerkt man ein keines Anhangkel, aus bessen Miete zwen oder bren Borften und weiter unten eben so viele erhabene Duerlinien entspringen, welche durch die Unhaufung mehrerer Ancten zu entstehen scheine, wovon die gange haut übersach ist. Der After liegt an ber Bauchstäde bes Körpers, zwischen ben beyden lezten Juspaaren. — Wir haben das von uns beobachtete Individuum von Capenne erhalten. —

Siebente Familie Chaetopterii (tab. 22 f. 1-4).

Rorper lang', bennahe entinbrisch und etwas abgeplatetet; Ropf nicht zu erkennen. Borberer Körpertheil (t. 22 f. 1a) breit, fehr platt wie ein Schild, nach vorn mit einem queren, bennahe geraden Rand enbigend, ber nach unten mit einer Art Franze versehen ist. Der Mund liegt über ber leztern, ift kein und hat weder Russellen nich Kiefer. Bu jeder Seite besimbet sich ein kleiner Knoten, den man als ein verkummertes Külblovu betrachten kann. —

Es finden fich vier Gorten Suffe. Die bes vorbern Rorpertheils (t. 22 f. 1 b) bestehen aus einem einzigen Ruden= ruber, bas einem hautigen Trichter gleicht, aus beffen Innern ein Borftenbundel entspringt. Die Fuße ber zwenten Urt (t. 22 f. 1 cd) bestehen aus zwen Rubern, wovon bas Rudenruber bemjenigen ber erften Sufforte gleicht; bas Bauchruber befteht nur aus einem einzigen fleifchigen Lappen, welcher, anfangs ifoliert, fpater mit bemjenigen ber anbern Geite ber-Die folgenben Suge haben ebenfalls ein borftenlofes wachst Bauchruber, bas mit bemjenigen ber andern Seite verwachfen ift (t. 22 f. 1 f g h i); bie Ruckenlamelle hat ebenfalls teine Borften, befteht aber nur aus einem großen, hautigen Unbangfel, welches mit bemjenigen ber anbern Geite verschmilgt und auf biefe Beife auf bem Ruden einen großen, unpaaren Gad bitbet. - Die Fuge ber vierten Gorte (t. 22 f. 1 lm), welche ben gangen hintern Rorpertheil einnehmen, befteben aus einem, bem ber Sufe ber erften und grenten Urt ahnlichen, Rudenruber und aus einem Bauchruber, bas burch zwen beutliche, fleisschige Knoten gebilbet wird, welche bie gange untere Rorperflate einnehmen.

Milgemeine Charactere:

Buffe vorspringend, ungleichartig, nur mit eigentlichen Borften versehen; weiche Anhängsel fehr entwickelt; tein Kopf, keine Kiefer. — Diese Mürmer können besser schwimmen als Liechen — sie wohnen in Robren.

Gingige Gippe.

Chaetopterus tab. 22 f. 1-4) (Cuvier règne animal, 2e edit. t. 3. p. 208).

Die acht Sufipaare ber ersten Art und ein Paar ber zwenten stehen zu ben Seiten bes vierectigen Schildes bes vorbern Korpertheils. Das zwente Aufpaar ber zwenten Art ist sehr entwickelt; seine burch eine große Bahl Borsten verstärkte Ruckenruber bilben zu benden Seiten bes Korpers eine Art Flügel.

Chaetopterus pergamentaceus, tab. 22 f. 1-4- (Cuvier loc. cit.).

Rörper sechs bis 8 Zoll lang, aber sehr schmal; bas wordere Ende ist indessen zehn Linien breit. — Nur zwer Küse der zwerten Art — vier Paare der dritten; Bauchruber ber der gesten mit einander verschmolzen; die sachruber Ackenblasen sehr groß, besonders die des ersten Paares. — Ungefähr fünfzig Küse der vierten Art. — Borsten aller dieser Fide se einsach, Gestalt derselden etwas variserend (t. 22 f. 2, 3, 4) — Diese Thiere sinden sich an den Küsten der Antillen und rodnen in dicken und sehr langen pergamentähnlichen Köhren.

Uchte Familie, Arenicolae.

(Kamilie ber Telethusen, Savign. syst. p. 95.)

Der rundliche Korper besteht aus einer kleinen Anzahl Ringel, welche durch eine Menge Querstreisen in viele Segmenmente getheilt werden (t. 22 f. 8 u. 13). Kein Kopf oder nur ein verkümmerter; Mund am vordern Ende besselben; ein kleiner zurückziehdarer Rüssel aber keine Kiefer. Füsse (t. 22 s. 9) gleichförmig, aus zwey Rubern bestehend; einem mit eizgentlichen Borsten versehenen Rückenruber und einem Bauchtuber, welches Sakenborsten trägt; keine Ranken. In mehrern Ringeln des mittlern Körpertheils sinden sich aftige, sehr entwickelte, hinter dem Rückenruber stehende Kiemen.

Gingige Gippe, Arenicola t. 22 f. 8-13.

(Lumbricus Linn., Müller, O. Fabricius ufw. — Arenicola Lamarck; hist. des anim. sans vertèbres, f. 5. p. 335. — Cuvier règne anim.; 1e édit. f. 2 p. 527 u. 2e édit. t. 3 p. 197. — Savigny syst. p. 95. — Blainv. art. Vers. des Dict. d. Sc nat.; t. 57 p. 446. —)

Der runbliche Körper hat viel mehr Querfalten als Ringel, ist vorn stumpf, hinten gerade abgeschnitten und besteht aus der ziemlich beutlichen Thellen: einem vordern, angeschiwoletenen, stemenlosen (t. 22 f. 5 u. 13a), einem mittlern, schmalen und siementragenden b, und einem hintern, susiosen e.

Ropf undeutlich, ohne Mugen', Fuhlhorner und Riefer; 'nur am vordern und obern Rorpertheile bemerkt man eine fleine, gurudiebbare Barge, die in einer Querfpalte gelagert ift (f. 10 c). Der Mund liegt nicht an ber Bauchflache bes Rorpers, wie ben ben andern Burmern biefer Dronung, fondern ift voll= fommen terminal und mit einem fleinen, fleischigen, runden Ruffel verfeben, beffen Dberflache eine Menge fegelformiger Bargen bedecken (f. 10 a). - Suge (f. 9) mit zwen beutlichen Rubern; bas Ruckenruber a befteht aus einem, mit einem Bundel einfacher und pfriemenformiger Borften verfebenen, Anoten; bas Bauchruber e aber hat die Beftalt einer queerliegenben, mit einer Reihe hatenformiger Borften bewaffneten Marge. Unbangfel finden fich weber an ben legten noch an bem erften Rorperringel. Die bufchelformigen Biemen zeigen fich erft am vordern Korpertheile. Ihre Bahl variiert je nach ben Gattungen von brengehn bis auf zwanzig. -After terminal. -

> 1) Arenicola piscatorum, tab. 22 f. 8—12.— Lumbricus marinus Belon, poissons p. 444.— Linne syst. nat. ed 12; t. 1, part. 2. p. 1077.— Müller Zool. Dan. part. 4; t. 155 f. B 1—5.—

Barbut Gener. Verm. t. 1 f. 8 (abger. in: Hist.des Vers. Bosc. t. 1: tab. 61 f. 3). — O. Fabricius Fauna groenl. p. 273. — Lumbricus papillosus, ib. p. 283. —

Nereis lumbricoides Pallas, nov. act. Petrop. t. 2, tab. 5. f. 19 u. 119*.

Arenicola piscatorum Lamarck, animaux sans vertèbres, t. 5 p. 356. — Cuvier Diet. d. Sc. nat. t. 2 p. 473. — Dumont Bull. d. Sc. de la Soc. Philom., t. 1 p. 114. — Savign. Syst. p. 96. Blainville art. Vers loc. cit. t. 57 p. 447; Atlas des vers, tab. 6 f. 1. —

Arenicola tinetoria Leach, Encycl. Britan. Suppl. vol. 1 p. 452. —

Diese Unnelibe findet sich häusig an unsern Kusten; ihr Korper (t. 22 s. 8) ist acht die zehn Zoll lang, der vordere Theil angeschwollen, der hintere schwanzsormig gestaltet; Haub die, granuliert, sammetartig. Tedes Ringel in sünf Quertiemen getheilt, und nur da deutlich, wo sich Glieder sinden. Reunzehn Paar Füße; die erstern mit weit von einander absteehnen Rudern; Baudyuder berselben undeutlich — die solgenden mehr hervorspringend; die Ruder einander näher liegend.

Die Riemen, an ber Bahl brengehn, fangen über bem fiebenten Fußpaare an. — Farbe gelblich. —

Die Arenicola carbonaria von Leach fcheint, fich von ber vorigen nur durch ihre schwarze Farbe zu unterscheiben.

(A. carbon, Leach, Encyclop, Britan, supplem, vol. 1 p. 452, tab. 26 f. 4. — Savign, Syst. p. 97). Benig unterfocibet sid ebenfalls von jener die A. clavata von Rangani (A. clav. Ranz. Mém. di Storia nat., dec. prima, tab. 1 f. 1.) —

2) A branchialis Aud. et Edw. tab. 22 f. 13).

Diefe Gattung, welche wir ben St. Malo fanden, ift viel kleiner ale bie vorige, und unterscheidet fich von ihr haupt-

fachlich burch bie Zahl ber Fuße und ber Kiemen. Die legtern, flatt über bem siebenten Auspaare anzufangen, geigen fich etft an bem Ningel, welches die Tuße des brengehnten oder vierzehneren Daares trägt, und flatt drengehn sinden sich neunzehn bis zwanzig Paare.

Unbang ju ber Familie ber herumirrenben Unneliben.

Bost (hist. nat. des Vers t. 1. p. 150, tab. 5. f. 7 und 8) hat nach einer kleinen americanischen Annelike eine Sippe aufgestellt, die sich berjenigen des Peripatus zu nähern schein. Der Kopf hat vier beutliche Augen, die Küße zwer Ruber, ein stadeltragendes Nückenruber und ein mit kleinen Kiemenwärzchen versehenes Bauchruber. — Der hintere Körpertheil hat keine Glieber und bildet eine Art Schwanz. Die Postheten mussen den Bweisel in die Familie der Nereiden gestellt werben.

Der Name Spio wurbe einer großen Jahl von einander sehr abweichender Unneilben gegeben, welche sich immerhin durch die Eegenwart zweyer sehr langer und diese Huhlbirner oder Fühltauffen auszeichnen. — O. Habricius (Schriften der berlin. naturf. Gesells. t. 6) stellte diese Sippe nach zwey Anneilden auf, welche den Nereiden ahnlich sind: Spio seticornis loc. cit., tab. 5 f. 1 — 12, und Nereissetiernis, Fauna groenl. p. 306. —

Der Spio filicornis von Delle Chiaje (Memor. t. 3, tab. 45 f. 6) gebort zu ber Kamilie ber Eunices und mahr= fcheinlich ju funferer Sippe Onuphis (Annal. d. Sc. nat. t. 28 p. 228). - Spio caudatus aber (Memor. t. 2 p. 403, tab. 28, f. 10 und 15), - coccineus (ibid. t. 2 p. 404 u. 426; tab. 28 f. 10 u. 15) und ventilabrum (ibid. t. 2. tab. 28 f. f. 11 und 16) beffelben Schriftftellers fcheinen wirkliche Rereiben zu fenn, und fein Spio quadricornis (ibid. t. 2 tab. 28 f. 9 und 14) gehort ju berfelben Familie. - Der Spio vulgaris von Johnston nahert sich ben Syllis (Contributions to the British Fauna, Zool. Journal vol. 3. pag. 835). Blainville endlich ftellt ju ber Sippe Spio eine von Bafter abgebildete Unnelide (Opuscula t. 2, lib. 3, tab. 12 f. 2), die einem von Gurriran beobachteten Thiere berfelben Claffe gleicht und im Atlas d. Sc. nat. unter bem Ramen Spio seticornis abgebilbet ift (Dict. d. Sc. nat. art. vers t. 57 p. 441 und Atlas des vers tab. 19 f. 2). Der Ropf ift beutlich, mit vier Mugen, zwen großen Fuhlhornern und ei= nem auf ber Mittellinie ftebenben Anoten verfeben, welcher ein unpaares, halb eingezogenes Fuhlhorn fenn tonnte. - Fuße swenruberig; bas Ruckenruber befteht aus einem facheltragen. ben Knoten und einem abgeplatteten Bungelchen, welches man als eine Ranke ober Rieme betrachten fann; bas untere Ruber bat weder Ranke noch Rieme und Scheint in bren Lappen getheilt ju fenn, wovon jeber einen Saken tragt. Um vierten Rorperringel finden fich fatt bes obern Rubers funf ober feche pfriemenformige, nach oben umgebogene Saten. -

Die Seolopendra marina von Slabber (Observ. microscop.) hat die größte Alehnlichfeit mit dem Spio seticornis von Blainville. — Die Nais quadricuspida von D. Fabricius scheint sich unsern Aricien zu nähern (Fauna groenl. p. 315). Blainville bilder darauf die Sippe Nainereis (Art. vers du Diet. d. Sc. nat. t. 57. p. 490.) — Auch die von Johnston ausgestellte Sippe Campontia gehört zu den herumitren-

3fis 1835. Seft 12.

ben Unneliben, ift aber noch nicht genugsam beobachtet, um riche tig classificiert zu werben. -

Erklärung der Tafeln. 637.

Bon bem Deiginal find allemal 2 Octav Tafeln auf eine Quarttafel ber Jiß gebracht. Im Terte mußte die Numerierung bes Deiginals hepbehalten werben, weil benm Abbruck besselben die Fsistafeln noch nicht fertig waren.

I. XIII ber Isis. Aus Annales des Sc. nat. vol. 27.

Pl. 7. F, 1 — 9. Aphrodite hystrix. 659

- 10-16. Polynoë (Eumolpe) squamata. 663 - 17-19. Haare von verschiedenen Polynoen.

Pl. 8. — 1 — 6. Sigalion herminiae. 681

- 7. Aphrodite aculeata. 658

- 8, 9. Saare von Aphrodite hystrix. 659

I. XIV. der Isis.

Pl. 9. F. 1-10. Sigalion mathildae. 680

- 11-19. Polynoë laevis. 664 Pl. 10. - 1-6. Palmyra aurifera. 682

- 7 - 4. Acoëtes pleei. 678

I. XV. ber Ifis.

Pl.11. F. 1-4. Eunice bellii. 697

- 5 - 11. Eunice harassii. 694

Pl. 12. — 1 — 8. Lysidice ninettae. 701 — 9—12. Lumbrinereis d'Orbignyi. 702

- 13-15. -- latreillii. 703

I. XVI. ber Isis.

Pl. 13. F. 1-6. Nereis beaucoudrayi. 775

- 9-15. N. pulsatoria. 776

Pl. 14. — 1 — 4, Glyceria meckelii. 792

- 5-12. Füße und haare verschiedener Gloceren.

I. XVII. ber Ifis.

Pl. 15. F. 1 - 4. Cirratulus lamarckii. 800

- 5 - 13. Aricia cuvieri. 796

Pl. 9. (Tom. 28.) F. 1 — 4. Euphrosync foliosa. 688 F. 5 — 14. Einzelne Theile von Amphinome. 685

I. XVIII. ber Ifis.

Pl. 10. F. 1-5. Onuphis eremita. 698

- 6-8. Diopatra amboinensis. 700 - 9-13. Aglaura fulgida. 705

- 14-17. Oenone lucida. 705

Pl. 13. (Tom. 29.) F. 1 - 6. Nereis marioni. 772

F. 7—8. N. lobulata. 774 — 9—12. N. dumerilii. 777

- 13. N. podophylla. 774

I. XIX. ber Ifis.

Pl. 14. F. 1 - 5. Syllis monilaris. 780

- 6-12. Lycastis brevicornis. 778

Pl. 15. — 1 — 3. Hesione splendida. 783

— 4. 5. H. pantherina. 782 — 6— 11. Alciopa reynaudii. 784

I. XX. ber Ifis.

Pl. 16. F. 1-8. Phyllodoce laminosa. 786

- 9 - 13. Ph. clavigera. 787

67*

Pl. 17. F. 1-6. Nephthys hombergii. 790 - 7-9. Ophelia bicornis. 799

I. XXI. ber Ifis.

Pl. 18. F. 1-4. Goniada emerita. 793

- 5-6. G. à chevrons. 794 - 9-13. Aonis foliosa. 798

Pl. 22. (Tom. 30.) F. 1-4. Chaetopterus pergamentaceus, 1063

F. 5-7. Peripatus juliformis. 1072
5-12. Arenicola piscatorum. 1064

- 5. 13. Ar. branchialis. 1064

Ende.

Observationes anatomicae

de uteri vaccini fabrica, auctore A. Burckardt M. D. Basileae, ap. Schweighauser. 1834. 4. 1826. Tab. 2.

Diese Schrift enthalt eine intereffante Entbedung, nehm: lich febr feine fpiralformige Gefage im Bellgewebe ber Mutter= borner, welche mit einem ftumpfen Ende anfangen und fich in ber Schleimhaut in bas Innere ber Gebarmutter offnen. Gie find etwa fo bid als ein Saar und theilen fich an ihrem Grunbe gewöhnlich in 2 Hefte, welche fich blind endigen ober vielmehr anfangen; fie find von einer Menge feiner Blutgefaße umgeben und fonbern einen mafferhellen Schleim in bie Mut: terhoble ab, welchen man leicht ausbruden fann. Es findet bier feine Bermechselung mit Lymphgefagen Statt, welche ebenfalls aber meniger gablreich vorhanden find. Im trachtigen Uterus fieht man ihre Mundungen fehr beutlich und zwar an 150 auf einem Quabratzoll bes untrachtigen Uterus; benm trachtigen fieht man weniger aber weitere. Gie fehlen im Mutterhals. Babrend ber Trachtigfeit ift ber Gaft weiß. Muf bem Chorion liegen entsprechenbe, gelbliche febr fleine Rorperchen wie Gdup: pen, welche aus mehreren burchfichtigen Blaschen bestehen und von vielen Saargefagen umgeben find, bie in einen burchfichti= gen Gad fuhren. Ginen Schluß zieht ber Berfaffer nicht aus Diefem Bau, fondern will es ben Phyfiologen überlaffen. Die Zafel 1 ftellt einen fehr vergroßerten Querfchnitt ber Mutter= wand vor mit ben Blut = und ben Spiralgefagen; bie Tafel 2 Carunfeln und fogenannte Cotplebonen bes Uterus, fo wie bie gelben- Rorperchen auf bem Chorion.

De Fissuris

hominis mammaliumque congenitis. Accedit fissurae buccalis congenitae cum fissura atubae Eustachii et tympani complicatae descriptio, Auctore C. Meyer, Tigurino. Berolini ap. Eichler. 1835. fol. 45. 4 Tab.

Diese Schrift ift ein wirkliches Prachtwerk in groß Folio mit fehr ichonen Rupfertafeln, jum Theil illuminiert, gezeichnet

net von F. Wagner und Guinand und enthalt einen sehr wichtigen Gegenstand, nehmlich die Spalten, welche beym Kötus normal vorkommen und hin und wieder offen bleiben. Zuerst betrachtet der Verfasser die Spalten, welche aus verzögerter Bitdung entstehen: die Spalte des Mundes, des Gaumens, des Herzens, Hodensacks, die Lappen der Lunge und der Drüsen, besonders der Thymus, der Schildbrüse, der Mitz, des Mutterkuchens, des Pancreas, der Leber und der Mieren. Es werden daben überall Benspiele von verschiedenen Schriftstellern angesübrt.

Im zwenten Theil S. 13 betrachtet er die Spalten aus verzögerter Bildung und aus theilweiser Berkumerung, worunter eine Menge Spalten gehören, wie die des Mundes mit der eustachischen Röhre und des Paukenfells, der Iris, des Pflugscharbeins, der Hals =, Bruft =, Bauch =, Darm=, Ruckgrathspalten und noch andere. Die Mundspalte mit der eustachischen Röhere und der Pauke wird hier ben 2 kammern ausführlich besichtieben und abgebildet.

Bur britten Claffe rechnet er biejenigen, welche aus bloger Berfummerung und burch einen Rif entstanden find, wie bie Spaltung ber Zunge, des Kehlbedels, ber Schoosbeineusw.

- I. 1 ftellt ben Ropf von einem Lamm vor von ber Seite mit bem außern Gehorgang, ber Bunge und anbern Theilen.
 - I. 2 daffelbe mehr von vorn.
 - I. 3 ber Rachen von innen.
- E. 4 ber Ropf nach weggenommener Saut, mit ben Gesfagen und Mufteln.

De Cophosi et Baryecoia congenita,

annexis notaminibus physiologicis de functione tubae eustachianae auct. Fr. G. Weever. Friburgi Br. apud Groos. 1835. 4. 39.

Diese Abhandlung enthalt einen interessanten Fall, vielleicht ben einzigen in seiner Art, nehmlich eine angedorne Berstopfung der eustachischen Robre, womit fast völlige Taubheit und Stummheit verbunden war. Dieser Fall ist nicht bloß beschrieden, sondern der Bersassen, was über die angedorenen Febler der eustachischen Röhre von den Schriftstellern aufgezeichnet worden ist; und damit hat er sehr lesenswerthe Untersuchungen über die verschiedenen Nichtungen dieser Röhre, so wie über den Bau des Ohres ben den Thieren verbunden, wodurch die Schrift einen besondern Werth nicht bloß sir die Erkennung der Gehörkrankheiten, sondern auch für die Physsologie erhält.

Innhalt der Isis,

Jahrgang 1835, Seft I-XII.

A. Nach ber Reihe.

Seft I. 1 Dwen, Periboot. A. I-IV. 56 Berfammlung des harzvereines. 75 Rufter, über Cardinien.

88 Gillimans Journal. 21-23.

Seft II.

107 Referftein, goldgrabende Ameifen. 116 Brehm, Sumpf- und Waldichnepfen; Ghen der Bogel.

143 Broderip und Owen, Brachiopoden. Tab. V u. IV. 160 Annales des Sc. nat. T. XII.

Heft III.
193 Rafoumowski, Bernu u. Topas. Taf. VIII.

208 Ruff er, Bogel von Sarbinien. 233 Brehm, Pflegmuttermefen ber Rogel; Sommerkleid ber Enteriche. Studium ber Natur.

251 Boie, ornitholog. Bentrage. V.

263 Annales d. Sc. nat. XXIII.

Seft IV.

289 Bremftere Edinburger Journal. I-IV. 317 Brebm, Brutfabigfeit der Krapen. 319 Boie, entomologische Bertrage, Gulenfalter; Wiefenlarven. 333 Cars, Trilobiten, Taf. VIII-IX.

343 Stein, Baftardichmetterling.

347 Muller, Mugen ber Schalthiere und Burmer. Jaf. 7. 351 Boologifche Gefellfchaft in Bonbon. 1.

Seft V.

385 Chwedische Mcademie.

417 Stein, Bar. von Argynnis latonia.

418 Boologische Gesellschaft. II. 456 Annales d. Sc. nat. XXIV - XXV.

472 3 acquemin, Blaschenbilbung.

Sefit VI.

481 Buquon, hauptzuge der Physiologie. 495 Annales d. Sc. nat. XXVI.

516. Geologifche Gefellschaft. III. 558 Desberger Infecten Miggeburt.

559 London and Edinburgh, phil. Magazine, I - IH.

peft VII.

577 Buquon, Sauptzuge ber Phyfiologie. 588 London and Edinb. phil. Mag. IV.

606 Annal. d. Sc. nat. XXVII.

Seft VIII.

673 Buquon, Sauptzuge der Physiologie. 678 Annal. d. Sc. nat. XXVII.

708 Stein, Maniola.

709. Zilefin , Balfifche. Umber.

Seft IX.

762 Buquon, Sauptzüge der Physiologie. 768 Unneliden.

801 Tile fius, Balfifche.

Seft X

841 Buquon, Sauptzuge ber Phyfiologie. 846 Berfammlung bes Bargvereines.

850 D'Urville & Reife.

862 Stein, Melitaca.

868 Tilefins, Biegen. 898 Summel, Ruchenfchabe, Polfterfchabe.

Seft XI.

921 Buquon, Sauptzüge der Physiologie. 427 Bering, R. G. ber Psyche muscella.

928 Berhandlungen bes bobmifchen Mufeums.

934 Zilefius, Schafe.

969 Annal. d. Sc. nat. XXVII et XXVIII.

Seft XII.

1000 Buquon, Sauptzuge ber Phyfiologie. 1005 Transactions Cambridge S. Z. I - IV.

1020 Zool. Proceedings. 1834.

1061 Mudouin u. Edwards Anneliden. Schluf.

Zafeln:

Zafel 1-4. Nautilus G. 1.

- 5. 6. Brachiopoda 143.

- 7. Helix putris 184; Schneckenaugen 347.

- 8. Bernu 193.

- 8. 9. Srifotier 333.
- 8. 9. Srifotier 333.
- 10. Callionymus, Pagellus 385.
- 11. Syngnathus 396, 558.
- 12. Tetronychus 467; Caeculus 469; Pteroptus 500, 511; Pulex 625; Praniza 633; Necrophilus fpåter.

- 13-21. Anneliden 637 2c.

- 22. Perla 976; Gruftaceen 983.

B. Mach ben Biffenschaften.

a. Muffåge.

1. Phyfit und Mineralogie.

Fowler, Sapphir in America 90 Morton, Berfteinerungen 93 Rafoumoweti, Bernll und Topas von Sibirien 193

Forbes, Gerapistempel 295 Diamanten in Rufland 303 Bibbert, verfteinerte Burgen 315

Roulin, Smaragd 466

2. Naturgeschichte.

Sillimans Journal 88

Annales des Sc. nat. 160, 263, 495, 606, 678, 969, 1061 Brewster Edinburgh Journ. 289

London and Edinburgh phil. Mag. 559 588 Schwedische Abhandlungen 385 Bohmisches Museum 928

Cambridger Befellfchaft 1005

Barg=Berein 56, 846

Brebm, Studium ber Raturgefchichte 241

Bebfter, Raturproducte ber Ctaaten-Infeln 298 Billfhire, Pelze in Marocco 537 Carter, Gopherholz 601

-3. Botanit.

Meafe, Faferpflanzen 88 Schule, Rreislauf ber Pflanzenfafte 177 Link, Pflangentracheen G. 282 Mgardh, Innfdriften in Baumen. Girou, Erzeugung der Pflangen 463 Ballot, Pflangen aus Ufrica 463 Juffien, Deliaceen 464 Cambeffedes, Capparibeen 464

Pflanzennamen.

Ackaiari 292 Agave 88 Alyssum 63 Amyris 292 Angustura -Arakusiri Balsamo 293 Barbarea 63 Bonplandia 292 Caoutchouc 293 Capsella 63 Carana 292 Carex 507 Cedrela 292

Cerastium 63, 510 Clusia 294 Coir 88 Copal 293 Corvdalis 510 Crotalaria 88 Draha 63 Ducali 293 Elacodendron 572 Elymus 566 Erucrastrum 63 Galipea 292 Geranium 509 Gnaphalium 508

4. Boologie.

Owen, Cephalopoden 36 Trachtigfeit bes Ranguruhs 552 Schnabelthier 1028 Diefing, neue Eingeweidmurmer 64 Rufter, Thiere von Sardinien 76; Bogel 208 Derfelbe, Blafen ber Bale 85 Bent, americanische Spinnen 89 Mufe, heffenfliege 91 Scharpfeß, Cygnus americanus 94 Sampfon, Phocaena globiceps 94 Woodruff, Klapperschlange Green, lebendige Erilobiten 95 Referstein, goldgrabende Umeifen 107

Brehm, Sumpfignepfen; Malbidnepfen; Chen ber Bogel 116; Pflegmutterwefen berfelben 233; Commerkleit der Enteri= che 238; Brutfabigfeit der Rraben 317

Broderip, Brachiopoden 143 Gerville, Orthopteren 160; Peirates 283 Reinhardt, gronlandifche Sifche 181 Deschardins, Thiere von Moris 182, 4295, 49 Bestwood, Cicindelen 183; Chalcididen 560 Praniza 653; Nycteribia Efdifdolf, Passalus 184 Dufour, Nycteribia 185; Tetronychus 467; Caeculus 469; Pteroptus 500, 511. Macquart, Puppe von Panorpa; Pulex terrestris; Aphis

Boie, ornithologische Bentrage 251; entomologische 319; Cus-lenfalter 323; Wiesenlarven 331

Latreille, Seidenwurm 263; Caris 311 - Macquart, Cryptophagus betae 270

Bund, Ameifen in Brafilien 276; Rropf Des Urubu 470 Gene, Apalus bimaculatus 281

Dupondiel, Cossus als Schmaroger 285 Brulle, Infecten von Morea -

Delaporte, Diaperis 288

Grant, Drang-litang 303; Velella 520; Loligopsis 522, 510; Delphinus globiceps 534

Sibbert, Rennthier im itten Jahrhundert 315

Blacewall, Crex pygmaca, Rallus bicolor 316; Spinnen 574 Care Trilobiten 333

Stein, Baftard von Maniola pamphilus 343; Argyunis latonia 417; Melitaea 862

Franklin nordische Nogel 351 Yarrell, Roogen des Aals und der Pricke 352 und des Conger 357; Bastard : Ente 428; Sorex remifer; Arvicola riparia 429; Feberwechsel 518; Pinguin 528; Apteryx 538

Herniaria 509 Hibiscus 88 Hutchinsia 63 Hyowa 292 Icica 293 Kofa 294 Laserpitium 509 Limnanthus 573 Mani 293 Moehringia 510 Moronobea 292

Musa 88

Paraman 293

Limnantheae 573

Richard, Drobandeen 464

Ban, Pyrenaen-Pflangen 508 R. Brown, Cephalotus 568

Sau, Pflangen in Marocco 571

Lowe, Pflanzen auf Madera 1018

Pedicularis 508 Peplis 509; Petrocallis 63 Phormium 89 Rhamnus 572 Saguerus 88 Selinum 508 Sida 89 Simiri 293 Stellaria 63 Thlaspis 64 Vismia 29 Vesicamo 29

Brifcher Haafe 540; haarlofer Hund 547; Syngnathus Bgilby, Phalangista fnliginosa; xanthopus; Cervus nudipalpebra 353; Antilope ellipsipry mmus 527; Cynictis 528

San, Thiere von Marocco 354 Belder, Fische von Ufrica 354

Rer-Porter, Hypsiprymnus setosus; Ornithorhynchus brevirostris 356; Pithecia 1027

Lord, Larus capistratus 356

Telfair, Thiere von Moris 358; Propithecus 370, 522

Stanley, Apteryx 521; Bernicla 1028

Gould, Bogel vom Simalana 361, 367; Motacilla neglecta 432; Picus imperialis 433; Phasianus lineatus 520; Pteroglossus ulocomus 524; Dendrocitta 529; Rhamphastos 535, 1032; Trogon 1024

Scouler, Bögel ebendaher 361 Chore, Picus shorii 564 Traill, Pastor traillii 364

Cuming, Thiere aus Chili 365; Schneden 371, 375, 431, 447, 451, 1020; Stillifer 376; Octodon 374

Hodgfon, Thiere aus Repal 368, 544; Perdix lerwa 545; Chiru 546; Canis primaevus 547; Nemorhedus.

Spece, Semnopithecus albogularis; Viverra rasse 370; Bos gel aus Duthun 380, 418, 436; Mus oleraceus, platythrix 430; Taenia lamelligera 434; Panther-foetus 528; Spine 535; Loligo 540

Gran, Pseudomys; Diplodactylus; Tiliqua; Mus giganteus, Antipathes 372; Paradoxurus 377; Girripeden 548; Brachyphylla 551; Rhinolophus megaphyllus; Emys 1030; Nauina 1052; Geoemida, Gehyra.

Fuller, Ernahrung der Thiere 375, 377 Tripp, Sabicht 377

Schagerftrom, Callionymus, Pagellus 385

Sundewall, Euphone 404 Fries, Infecten aus Columbien 407

Bennett, Colobus; Erinaccus spatangus, gryi 431; Antilope Mhorr 517; A. cervicapra 519; Thiere aus Galifor: nien 524; Chinchillidae 530; Semnopithecus, Felis viverrinus 534; Pyrosoma 538; Schnabelthiere 539, 1025; Lemur rufifrons 545; Cercopithecus tephrops 546; Paradoxurus, Tragopan, Aptenodytes 1027

Strickland, Puffinus 431 Matenzie, Bruten ber Schnepfen Maule, Schnabelthier 434 Boods, Stachel im Lowenschwang 435 Cibbald, Fifche von Centon 449

Smith, Canis lagopus 453; Thiere aus Africa 526 Steedmann, Erinaceus frontalis

Rang, Schneden 456: Galatea 467 Cuvier, Blebermaufe 465

G. Guvier und Blainville, Didus 465, 522

Edwards Pandarus 466; Rrebfe 469; Anemuri 510 Guerin, Rotopoden 468 Dureau, Menfchen-Barietat 471; Rofigattung 606, 620 Aubouin, Milben 471. Eurpin, Ralfcenftalle im En ber Schnecken 147 B. Cuvier, Dotter ber Dintenfcneden 495 S. Geoffen, Thiergroßen 499, 617 Fonscolombe, Diplolepariae 503; Chalcidites 512. Ballot, Cecidomyia poae 512 Dunt, Feberwechsel; Briten der Wandertaube 518 Goubot, Aphrophora, 519 Geoffron, Echnabelthier 520, 541. Willfhire, Uromastix 520; Antilope mhorr 537 Lees, Glaucus 528 Dope, Rafer 531 Goldstream, Ener ber Dintenfdinede 539 Cor, nordliche Thierveranderungen 540

Bell, Anops, Lerista 542; Bradypus 543; Cyclemys 1023 Lowe, Athmen ber Meerschnecken, Saugthiere aus Madera 543; Alepisaurus 544, 556; Helix 1019

Desberger, Diggeburt von Cerambyx Bladmall, Sausspinne 559 Bugvögel 569 Ring, Schnabelthiere 571 Budland, Faulthier 571 Gurtis, Manfliegen 588 Spinetto, Bimb 598 Lifter, Bau ber Corallinen 602

Lowe ohne Mahne 604 Mad: Lean, Urania fernandina; Mygale, Sphaeriodactylus 604 Theis, Hydrachnae, Obisia, Chelifer 614

Billiers, Processionsraupen 619 Duges, Flot 625

Mudouin und Edwards, Unneliden 536, 678, 768 Tilefius, Balfifche 709, 801; Umber 745; Biege 868; Scha-

Thiere aus D'Urville's Reife 850 hummel, Blatta germanica 899; Tinea bisselliella 904 Pering, Psyche muscella 927 Eucas, Perla 973 Pictet — 976 Edwards, Mundban der Crustaccen 983; Medusa marsupia-lis 991

Gachet, Triton marmoratus 992 Bebb und Berthelot, Mollusca in canariis 993

Dres, foffiler Biber 1005

Alberson, Physeter 1006 Jennus Bogel in Cambridgeshire 1008; Lurche 1016 Stephens Chiasognathus 1020

Bojer, Cryptoprocta 1028 Sancod, Fulgora 1023 Breton, Echidna, 1024

harven, Schnecken, Mabreporen 1025 Thomfon, Manis, Cuculus 1026

.. Mlen, Thiere aus Africa 1029 Abbott, Bogel von Trapezunt 1029 Stobbart, Numida vulturina 1030 Hodgfon, Saugthiere von Nepal 1041 Capra Ruppell, Leptoconchus 1045 Broberip, Clavagella 1048 Gran, Argonauta; Acipenser, Lialis 1050 Bourton, Monacanthus hystrix 1050 Daniell, Fortpflanzung der Fledermaufe 1051 Bennett, Macropus parryi 1056

5. Unatomie und Physiologie.

Deshaves, Helix putris 184 Dwen, Nautilus 1. Brachiopoden 143; Robbe, Gurtelthier, Kanguruh 356; Ramphastos 373; Capromys 381; Armadill 432; Flamingo 433; Echidna 448; Capybara 453; Hyrax 455; Magen ber Uffen 536

Muller, Reizung der Nerven 276 ; Augen der Schnecken 347 Knor, Magen ber Bale 302 Graves, Knochelgelent des Pferdes, Wirbel des Delphins 307 Taylor, Athemorgane der Fifche 307; Cuchia 310 Regius Syngnathus 376 Sponer, Cameelmagen 431

Sall, Dervenfnftem 454 Billerme, monatliche Geburten 462 Jacquemin, Blaschenbilbung 472

Buquon, Sauptzuge der Physiologie 481, 577, 673, 762, 841, 921, 1001

Cuvier, Dotter ber Dintenfcnecke 495 Brefchet, Membrana caduca 501, 633; Gebororgan ber Rifche 972 Rouffeau, Rehlfopf 508

Marrell, Luftrohre von Penelope 517

Grant, Rerven von Beroe 517; Berg ber Schildfroten 525: Loligopsis 540

Martin, Lori 521; Puma 550; Galictis 556 Telfair, Anochen bon Scarus 529

Dwen, Buceros 543; Trachtigfeit bes Ranguruhe 552; Comen: fchabel 1029; Corythaix 1021; Calyptraea 1022; Berg ber Lurche 1026

Umniotifche Gaure 568 Newport, Nerven vom Sphinr 569 Fielding, Pigment im Auge 559 Sewell, Fohlenzunge 569 Deler, Freffen ber Meerfchnecken 569

Flourens, Biederfauen 615, 969; Bufammengieben ber Benen 982 Desormes, Epidemie ber Fifche 632

Baer, Dberhaut der Embrionen 973 Cofte und Delpech, Embrio 987 Alberfon, Phyfeter 1006 Sennns Bufo rubeta 1016

6. Eh i en'r n a m e n.

Acanthodis 170 Acanthops 164 Acanthurus 450 Acoëtes 678 Acridium 176 Acronycta 320 Aegoceros 873 Agapetus 597 Agalia 366 Aglaura 704 Agraylea 587 Agriopus 367 Agroecia 171 Akicera 175

3fis 1835. Seft 12.

Alcedo 227 Mepisaurus 544 Ameisen 105, 276 Amphinome 685 Amphiprion 358 Ampyx 334 Anastomus 441 Ancylodon 827 Anemuri 510 Aneurhynchus 566 Anguilla 352 Annelides 637, 1061 Anops 542 Auser 445

Alauda 221, 424

Anthus 423 Aptenodytes 1027 Anisoptera 171 Apteryx 521, 538 Antilope 368, 517, 526, Aquila 259, 526 537, 546 Aranea 59 Antipathes 373

Anthropoides 549 Anthus 220 Aonis 798 Apachyus 161 Apalus 287 Aphrodite 657 Aphrophora 519 Aploa 531 Apolectus 354 Aprostocetus 564

Ardea 440 Arenicola 1063 Argali 939 Argynnis 417 Aricia 795 Arrindy 267 Arvicola riparia 429 Asaphus 336 Assiminia 1040 Atherina 451 Atta 278

Bacillus 167 Bacteria 167 Baetis 589 Balaena 801, 820 Balaenoptera 622 Balanus 548 Balistes 361 Basalys 565 Baftardichmetterling 343 Belone 360 Bernicla sandwicensis

Beroe 517 Beryx 557 Birgus 369 Buhrlen, Stuttgarb, G. 845 Kraufes Nachlaß, XII. 932

2. Raturkunde und Mineralogie

Dresdner Gefellichaft fur Natur = und Beilfunde 60 Bronne Lethaea geognostica, I. 61 Frorieps Rotigen - 63 Antere Gebirgeverhaltniffe ber Steiermart - 103 Landgrebes Licht 488 Metlenburgs Chemie 489 Gloders mineral. Befte 490 Robelle Mineraltafeln 490 Winkelblechs Robalt 490 Baumgartners Beitschrift 586 Geoffrone Etudes progressives - 587 Beng, Maturgefdichte - 758 Poppigs Reife, 1X. 830 Schlesische Gefellschaft - 815

Botanit

Sturms Flora Deutschlands, I. 63 Bifftroms Jahresbericht, — 64, 104, VI. 492, X. 866 Dierbache Bentrage, IV; und beffen Flora mythologia II. 114 hoppes Flora, VI. 491 Reums Pflanzenphysiologie, X. 866 Gote Beinrebe - 868

4. Boologie.

Diefings neue Gingeweidmurmer, 1. 64 Cuviere Thierreich von Boigt 3, 1. 65 Sturms Bogel Deutschlands 3, 1. 65 Fifchers Schmetterlingstunde 2, 1. 65 Benle's Marcine - 66 Brandte Cochenille, Blutegel - 66 Ruttalle Drnithologie ber vereinigten Staaten - 66 Menens zoologifche Beobachtungen - 73 Freyers Schmetterlingstunde, II. 115, XI. 996 Agaffigens versteinerte Fische, I — IV. 135 Graps Entomologie von Australien, II. 141 Derf. Ban ber Schnedenschalen - 142 Ruppelle neue Wirbelthiere II. 344, X. 897 Raups verfteinerte Anochen 345 Glogers Bogel, V. 413| Reichenbachs Thierreich, V. 416. Fifchers Microlepidopteren, VI. 492 Sahne Bogel, Wangen, Spinnen - 493 Dubois ornitholog. Bentrage - 494 Schingens Reptilien - 494 Ferufface Cephalopoden - 495

Schrebers Saugthiere, VII. 586, XI. 995 Naumanns Bogel Deutschlands, VIII. 756 Schmidts Conchylien=Sammlung - 752 Bonapartes Fauna italica - 757 Samels Cochenille - 759 Treitschfes Schmetterlinge, IX. 829 D'Urvilles Voyage, X. 850 Hahns manzenartige Insecten — 893, Arachniden 997 Rogmaglere Mollusten - 894 hummels Essais entomologiques - 898 Berold, de animalium avertebr. etc. - 908 Cuvier et Valenciennes Poissons - 896

5." Unatomie und Physiologie

Bifchoffs Nervus Willisii , 1. 95 Bartels Gefichtefinn - 95 Bachs und Gemperts Differtationen - 96 Lauthe Unatomie, V. 475, X. 910 Meners Unalecten - 475 Suede Unatomie, VII. 670 Carus, vergleichende Unatomie - 670 Wagner, über das Blut, VIII. 759 Bagners vergleichende Unatomie, X, 910 Sagenbachs Pautenhohle - 909 Carus, Erlauterungstafeln - 911 Burchardt, de uteri vaccini fabrica - 1067 Meyer, de fissuris congenitis - -Weever, de Cophosi congenita - 1068

6. Mebicin.

Martine Sautfrantheiten, I. 46 :1 1 C. Stark, de venae azygos natura, II. 188 Medicin. Ubhandlungen ruffifcher Aerzte — 189 Dierbachs pharmacol. Rotigen - 190 Rraufens medic. Sandlericon - 190 Brandes Urchiv der Pharmacie - 190 Langenbecks chirurg. Rrantheiten - 191 Mendes Rrantheiten des Weibes, IV. 191 Harnisch, de remediis nonnullis - 191 v. Pommers fchweiz. Zeitschrift - 191, V. 478 Grießelichs Hygea - 192, - 477 Reichs Strectfieber, V. 477 Birde Rrantenhaufer - 478 Schultheß, Stammeln - 479 Birde Rotigen über phyf. Beilfunde - 672 Joseph Frants Sandbuch, IX. 831 Seilkrafte der Wolverlen-Blume, X. 912 Krugere Reflexionen, XI. 999 Werbers Entwickelungsgeschichte 999 Phobus, Urgnen-Berordnung 1000

C. Rach bem Alphabeth.

a. Berfaffer ber Huffabe.

Abbott 1029 Mgardh 300 Alderson 1006 Mlen 1929 26mici 1079 Mudouin 471, 996 Mudouin u. Edwards 637, 678, 768 Blackwall 316, 559, 567, 574

Baer 973 Bancroft 352 Barnes 1026 Bed 574, 602 Belder 354

Bell 542, 1023 Bennett 358, 365, 366, 370, 374 Brefchet 501, 632, 972 430, 449, 516, 519, 524, 530, Breton 1023 534, 537, 539, 544, 546, 1025, Bremfter 303 1027 Berthelot 993 Blainville 465

Blen 648 Boafe 548 Boheman 412 Bojer 251, 319, 1022 Bonpland 516

Brehm 116 Broderip 143, 371 R. Brown 568, 573 Brulle 285

Buckland 571 Buhr 849 Buquen 481, 577, 762, 841, 921, Guming 365, 371, 375, 428, 431, 1001

Cambeffebes 464

Carter 601 Children 365 Chisman 297 Clauben 973 Coldftream 539 Cole 549 Colauboun 542 Cofte 987 Cor 540

447, 451, 1020 Curtis 588

Fr. Cuvier 465

3. Cuvier 465, 495 Daniell 371 Dawkins 522 Delpech 987 Desberger 558 Desfontaines 469 Deshanes 184, 435 Desjardine 182, 429, 549 Desormes 632 Duclos 500, 632

Dufour 185, 467, 469,

Duges 625 Dupondel 285 Dureau 471, 606, 620 D'urville 850 Dutrochet 180

Edwards 469, 983, 991, 510 Endreß 508 Engelhardt 300 Eschscholt 184 Gudes 522

Fielding 559, 574 Flourens 613, 969, 982 Fonscolombe 505, 512 Forbes 295, 569 Franklin 351 Freminville 467 Fries 407 Fuller 375, 377

Gachet 992 Gaimard 850 Garnet 1021 (3an 508 Gene 281 Geoffron 520, 522, 541 3fid. Geoffron 499, 617 Girou 463 Goudot 519 Gould 361, 367, 432, 433, 454, 520, 523, 529, 535, 545, 550, 555, 1024

Grant 303, 517, 520, 522, 525, 534, 537, 540 Graves 307 Gray 372, 377, 429, 548, 551, 1022, 1023, 1030, 1032 Guerin 468

545, 546,

Sall. 454 hampe 849 Sancock 292, 1023 harven 1025 Haworth 568 Ban 542, 354, 571 Seath 539 Beinefen 290, 298 Bering 927 Sibbert 300, 315 Bodgfon 368, 544,

500

511

550 Some 571 Dope 531 Hornung 846 Summel 898 Sunt 518

Jacquemin 472 Jennns 433, 1008, 1016 Jones 1031 Juffieu 464, 466

Referstein 107 King 571 Knor 289 302 Rufter 208

Latreille 263, 511 Lees 528 Lefauvage 516 Link 282 Lifter 602 Loddiges 367 Lord 356 Lowe 433, 543, 546, 1018 Lucas 973 Bund 276, 470

Mackenzie 432 Mac-Lean 604 Macquart 187, 270 Martin 521, 540, 542, 550, 556

Maule 434 Millet 472 Mirbel 178 3. Muller 270, 347, 573, 633

Newport 569

Dgilby 353, 527 Ofes 1005 Deler 569 Dwen 1, 143, 353, 356, 367, 369, 371, 373, 378, 381, 428, 432, 433, 448, 453, 455, 536, 513, 552, 1020,

1021, 1022, 1026, 1028

Wictet 976 Porter 356, 547, 1027

Quon 850

Rang 456, 467 Rasumowsti 193 Reade 435 Reinhardt 181 Repius 396 Richard 464 Rolle 533 Roulin 466 Rouffeau 508

Sabine 1030 Sars 333 Schult 177 Sewell 569 Serville 160, 283 Gibbald 449 Gimrob 447 Smee 556

Smith 453, 526, 547, 572 Cowerby 371, 375, 1022 Spinetto 598 Sponer 431 Start 540 Stanlen 1028 Steedman 455, 527 Stein 343, 417, 706, 862 Stephens 1020 Stoddart 1030 Sundewall 404 Swinton 455 Cytes 370, 382, 416, 430, 435, 436, 536, 540, 555 Schagerftrom 385 Strickland 431

Zanlor 307 Telfair 358, 370, 451, 519, 522, 527, 529, 538 Theis 614 Thompson 523 Thomson 1026 Tilefius 709, 801, 868, 934 Tripp 377 Turpin 366

Ballot 512 Bigore 361, 365, 537 Billerme 462 Billiere 619

Zurton 376

Weatherhead 1024 Webb 993 Bebfter 298 Westwood 183, 560, 633 Billfhire 520, 537 23ood 435 Wooler 547

Marrell 352, 357, 458, 429, 517, 518, 523, 529, 538, 540, 547.

b. Berfaffer ber Bucher.

Agaffiz 135 Undre 100, 844 Anter 103

Bach 96 Bartels 95 Baumgartner 586 Bird 478, 672 Bifchoff 95 Wonaparte 757 Brandes 190 Brandt 66 Bronn 61, 583 Bührlen 845 Burthardt 1067

Carus 670, 911 Cuvier 65, 896 Dierbach 114, 190 Diefing 64

Dieterich 486 Dubois 493 Firuffac 495 3fis 1835. Seft 12.

Fifther 65, 492 Frank 831 Frener 115 Frobel 61 Froriep 63

Gempert 96 Genhart 103 Geoffron 587 Glocker 490 Gloger 413 Got 868 Gray, 141, 142 Grießelich 192, 477, 488

Sagenbach 909 Sahn 493, 893 Samel 759 harnisch 191 Seer 61 Benle 66 herbart 581 Berold 908

Soppe 491 Sued 670 hummet 898 Raup 345 Robell 490 Krause 190 Landgrebe 488 Langenbeck 191 Lauth, 475 910

Beng 758 Littrow 99 Martin 96 Medlenburg 489 Mendes 191 Menen 73 Mener 475 Neumann 756 Mebbien 101

Nuttall 66

Olbricht 101 Pommer 191, 478 - Poppig 830 Preuster 102

Reich 477 Reichenbach 416 Reum 866 Robmabler 894 Ruppell 344, 897

Scheltema 101 Schinz 494 Schmidt 752 Schreber 586 Schreiber 761 Schröter 488 Schultheß 479 Göltl 97, 487 Commer 100 Stark 188 Sturm 63, 492 Treitschfe 829

d'Urville 850 68*

Wollmer 585 Wagner 759, 910 Waltl 485 Weeper 1068 Wiebefing 62 Wifftrom 64, 104, 492, 866 Winkelblech 490 Wolfram 99

e Ramen ber Berleger.

Andrea 912 Arnold 60, 866, 894 Barth, 911 Beder 758 Borntrager 103

Becker 758 Bornträger 103 Breitkopf 188 Brockhaus 65, 99 Brotkmann 494 Calve 100, 101, 844

Cotta 488 Diehl 345 Dietrich 190, 191

Eichler 66 Elvert 488 Engelmann 761 Fleischer 670, 756, 829, 830 Frang 670

Graf 845 Groof 114, 192, 477

Hallberger 62 Hartmann 102 Heubner 586 Hinrichs 65, 492 Hitschwald 477, 478, 489, 672,

Hoffmann in S. 189 Hoffmann in St. 98, 99, 585, 845

hurter 103 Kollmann 996 Kühn 831

Landes-Industrie-Comptoir 63 Leste 95 Levrault 896

Mayer 843 Mar 64, 104, 492, 866 Meyer 190 Mohr 190

Dpig 999 Dreu 61, 191, 478 Perthes 752 Puftet 485 Reimer 95

Lindauer 486, 490

Nieger 475, 910, 999
Sauerländer 114, 908
Schmerder 314, 897
Schug 490
Schultheß 479
Schult 413
Schweizerbart
Sturm 65
Schlpfe 101

Unzer 581 Boß 759 Wagner 97, 387, 416 Weber 475 Weidmann 909 3eh 493, 893

Nr.	Mk. Sch.	Nr.	Mk. Sch.	Nr.	Mk. Sch.
197.	Hister casser Dejean 8 - semipunctatus F 8	273	. Aphodius carbonarius St 8	438	. Lepitrix lineatus F 8
198.	— semipunctatus F — 8 — 202. — n. D.		emarginatus J. 1	439	-445. — nigripes F — 8
	Dendrophilus n. D.	275 276		140	-445 n. D.
	Platysoma cavifrons Schüp-		-280 — n. D.	4.40	Agenius limbatus 0. 7 6.f. 9 - 12
	pel 8	281	Oxyomus geminatus K 12		n. D. Stripsifer flavipenn. n. Gory 2
	-207. — n. D.	282	. Trox fascicularis W 1	449	- niger n. K 2
208.	Hololepta n. D.	283	. — horridus W — — 8 . — huridus E — 4	490	Zebra K 2
	Patpicornes.		. — Juridus E — 4 . — n. D.	451	Trichius vittatus F. 16f. Q - 12
200	Hydrobius melanophthal-		Orycles Boas F 2		Valgus n D.
405.	mus Huf 6	287	. Scarabaeus monodon F. 1	400	Cremastocheilus capens, K. 8 Genuchus cruentus F: 2
	Cyclonotum abdominale F. 1		-290. — n. D.		Gnathocera flavomacul. F. 1 - 8
211.	Sphaeridium abbreviat. D 8		Coptorbinus retusus F — 6 Heteronychus cricetus	456	- taenia P. Beauvais 4
212.	- 5maculatum F G Cercyon n. D.		Hausmann — 12	457.	
210.	Cercyon II. D.	293	Heteronychus phocion D. 1 - 8	458	Macroma scutellatum F. 8 Diplognatha carnifex F 1
	Lamellicornis.	294	- syrichtus F 1 - 8	460.	gagates F 2 —
14.	Ateuchus caffer D 1 - 1		Anomala niteus Bu — 8 -297. Trigonostoma n. D.	461	- hehraea 0 1
15.	- capensis D 1	298	Popilia bipunctata F 6	462.	Cetonia adspersa F 8
16.	- convexus W. 3	299.	Leocaeta Alopex F 6	463.	
17.	- hottentottus D 8	300,	Lagosterna flavofasciata D. 3	464,	
£18. 219.	- intricatus F 2	301.	Ahlahera fuscata D 8	466	
	- senegalensis D. 2 221 n. D.	303	- suturalis D 10	467.	var. hott. Go 8
	Pachysoma Aesculapius F. 1 - 1		Leucopholis Sommeri D 12	469.	— carmelita F — 8
223.	Gymnopleurus fastiditus D. 1		Schizonycha debilis Bu 12	469.	- cinerascens F 1
224.		309,	- Globator F. 1	470. 471.	
226	Sisyphus dentipes D 1 — — Hessii J — 12	310.	- tumida J 1	472.	- equestris D 12
227.	Circellium Bacchus F. min.		Gen. n. n. D.	473.	- Rescientaris F 8
	8f. maj 1		-319. Omaloplia n. D.	474.	
228.	Chalconotus cupreus F. 1	320.	Chasme decora W 1	475. 476.	
229.	Epicinus Olivieri M 12		- n. D.	477.	
	— n. D. Coprobas fornicatus Schū. 5 — —		Lepisia rupicola F — 8 Dichelus dentipes F — 8	478.	
	Choeridium n. D.	324.	- intermedius D 8	479.	- Raeuperi n. Drège 2 - 2
233.	Copris conon n. K. 98M. 1 12	325.	- luridinennis D 12	480. 481.	
234.	- cernigera Sahlberg 1	326	- truncatulus D 8	482.	
235.	- Hamadryas F. 3		-355. — n. D. Monochelus arthriticus F. — - 6	483.	
730	- Jachus F 12 - latifrons D 12	357.	- calcaratus D 6	484 -	- 489. — n. D.
238.	- nemestrinus F 12	358.	_ gonagra F 6 _ inermis D 8		WIDEWIN OLIVER A
239.	- nemestrinus F 12 - Oedipus F 12	359.	— inermis D — — 8		HETEROMERA.
240 -	243. Copris n. D.	360.	- pulverosus 8		Metasomes.
	Onthophagus aciculatusD 6	362	- squamulatus D. 1 sulcicollis W. 1	490.	Zophosis acuta W 6
245. 246.	- aulicus D 2 6	363	490. — n. D.	491.	— testudinaria J 1 — —
247.	- capreolus D: 6 - columella J. 1 - 8		Gen. n. n. D.	492.	- dytiscoides H 8 - errans D 4
248.	— gazella F — — 6		Microplus nemoralis Bu. 1	494.	Epiphysa flavicollis F 2 — 8
249.	- giraffa Hoffmg. 2		404. Hoplia n. D. Gymnoloma atomarium F. — 8	495.	Physosterna ovata 0 1 - 8
250. 051.	- menoceros D. 1 Urus J 1	406.	- strigosum D 8	496.	n. D.
	257 — n. D.	407 -	-408. — n. D.	407 -	500. Adesmia porcata F.
258.	Onitis Apellis F 1 - 8	409.	Eriesthis vestita D 4	501.	n. D
258.	- Aygulus F 4		-412. — n. D.	502/	- maculata P 12
290. 261.	- Bos D 12	414.	Pachycnema crassipes F. 1 — — — — — — flavostriata n. D. 1 — 8	503.	- minuta F 1 - 8
262.	- Horatius D 1 8 - pecuarius Bu.	415.	- stictica D 6		Moluris laevigata 0 1
	- n. D.	416.	- striata n. D 4	505. 506.	- pilosa T 2 scabra F 2
264.	Oniticellus ciliatus D 4		430 n. D.	507.	- striata F 8
265.	- elegans D 3	431.	Anisonyx crinitum F 8 - nasuum W 2 -	508.	- suturalis W 2'
266. 267.	- militaris J 6 - palleus O 6	433.	- ursus F 2	509.	tomentosa D 2
268.	- pallens 0, 6 - planatus K 12	434.	n. D.		518. — n. D.
269.	- squalidus D 12		Lepitrix capicola F 4	519.	Hipomelus acuminatus S. 2 — — bicolor W 3 — —
	271. — n. D.	436.	_	521.	- sabulosus St 1
272.	Aphodius anachroreta F. — 2	437.	- impectus W 8	522.	
(Fortfehung folgt.)					
Controller (1,1911)					

- 1067. Burfbardt's Fabrica uteri vaccini. Meners Fissurae hominis congenitae.

- 1068. Beevers Cophosis congenita.

- 1069. Magemeines Regifter.

A. . Mllgemeines.

G. 1001. Buquon, Sauptzuge ber Phyfiologie.

B. Maturgefchichte.

- 1005. Berhandlungen ber Gefellichaft gu Cambridge 1- IV.

- 1006, Miber fon, über ben Balrath Bal. — 1008. Jennns, Bogel in Cambridge-Shire. — 1016. Derfelbe, über Bufo rubeta.

- 1018. Lowe, Flora und Fauna von Madera.

C. Boologie.

1020. Berhandlungen ber goologifchen Gefellfchaft II. 1834. - Owen, Lowen = und Tigerichabel; Corythaix, Calyp-traeidae, Berg ber Lurche; junges Schnabelthier. Cumings neue Schalthiere.

1022. Bojer, Cryptoprocta ferox

- Folliot, americanische Bogel. - Gran, Ganymeda; Cerithium; Rhinolophus; Emys; Nanina.

1023. Bell, Cyclemys.

- Bancod, Fulgora, Cicada elarisona.

1024. Breton, lebendige Echidna.

- Gould, neue Bogel; Rhamphastidae. 1025. Bennett, Mildbrufen bes Schnabelthiers; Paradoxurus; Tragopan; Aptenodytes.

- 1028. Stanten, Bernicla sandvicensis. - 1029. Alten, Bogel und Fische aus Africa.

- Abbott, über Sonig und Bogel ben Trapezunt.

Gould, über Ramphaftiden.

- 1038. Sodgfon, uber oftinbifche Gaugthiere G. 1045. 1039. Benfon, neue Schnecken; Nanina.

- 1041, ball, über getopfte Schildfroten. - 1044, Gran, über Schildfroten; neue Burche; Geomyda; Gehyra; Lialis.

- 1045. Ruppell, neue Schnecke, Leptoconchus.

- 1047. Dwen, über Clavagella.

- 1049. Narrell, Fortpflangung von Syngnathus. - 1050. Burton, über Guaperua. - 1051. Daniell, Fortpflangung ber Flebermaufe.

- 1054. 2B eft wood, über Nycteribia. - 1056. Bennett, Lebensart Des Schnabelthiers.

- 1061. Audouin, Classification ber Unneliben. Peripatus, Arenicola. Schluß. Zaf. 13-21.

- 1060. Parry, neues Ranguruh.

- Um f d I a g.

Drege's Preis-Bergeichniß der Infecten.

Rupfertafeln.

Saf. 13-21 enthalten Die Unneliden von Andonin und DR. Edwards.

- 22. Perla 976; Fregwertzeuge ber Cruftaceen 983.

Bertehr.

Eingegangen.

Un Buchern:

Coltle Gefchichte ber Deutschen Bb. 3. Buch 17. 3. n. 4. S. Frenburg b. Bagner 1835.

Romifche Alterthumer in der Umgegend von Rottweil zwenter Jahrebericht 1835. 8. 24. 1 Jaf. Mugemeines Tafchenliederbuch. Rudolftadt ben Frobel 1835, 240

(8 gr.).

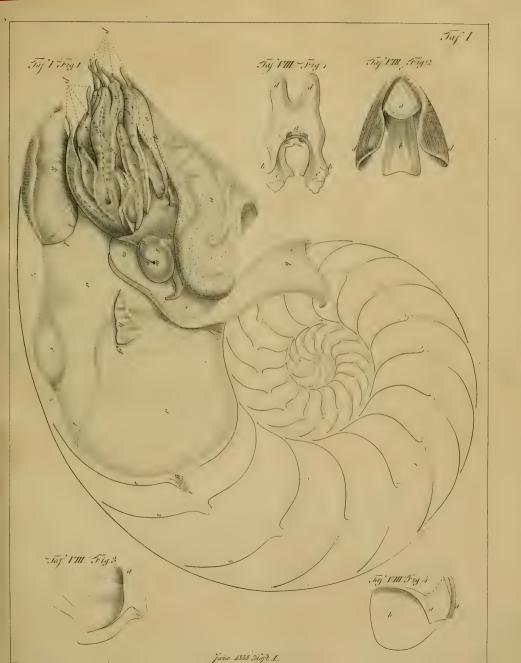
Erfahrungen über den Lebensmagnetismus und Somnambulismus von Dr. Giemers. Samburg b. Campe 1835, 8, 287. Dr. G. D. J. Roch, Synopsis florae Germanicae et helveti-

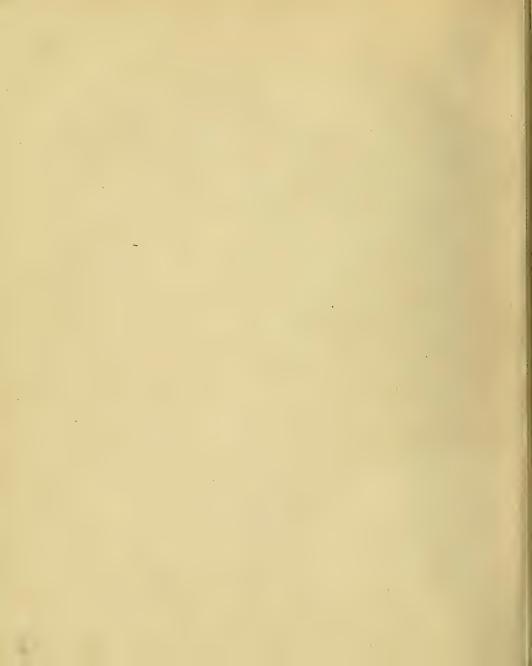
cae. Francofurti apud Willmans 1. 1836. 8. 354. Pr. Dr. A. Cauth, neues Sandbuch ber practifchen Anatomie 10. 11. und 12te Lief. Stuttgarb und Leipzig ben Rieger und Comp., Bien ben C. Gerold 1836. 8. 289 - 560. 3. 9. 10. 11.

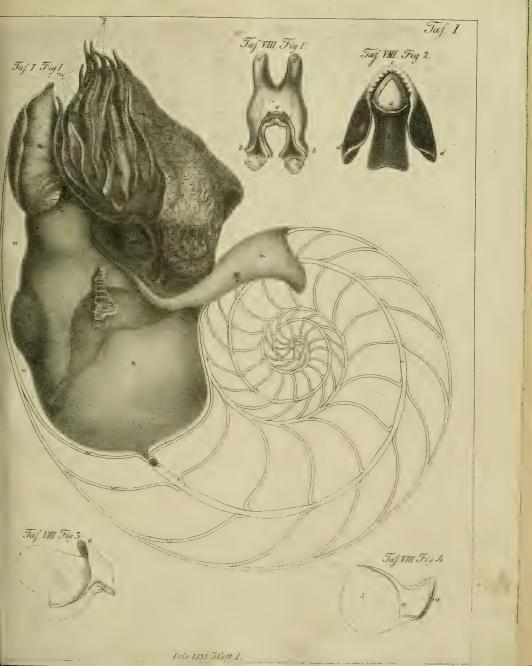
Schoenherr, Genera et Species Curculionidum III. 2. Parisiis apud Roret. Lipsiae apud Fr. Fleischer 1836. 8. 861.

Dierbach, Grundrif ber allgemeinen oconomifchetechnischen Bo-tanit. heidelberg ben Groos. 1836. 8. 263.

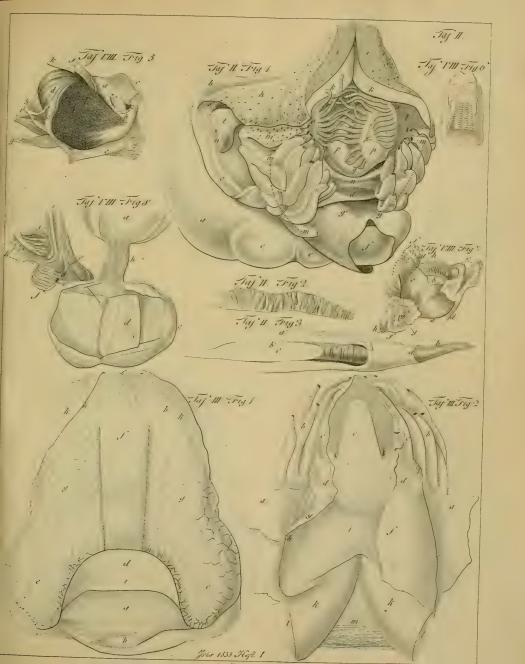
Berhandlungen ber Berfammlungen brr Schweizer Raturforfcher zu Marau 1835. 8. 177.

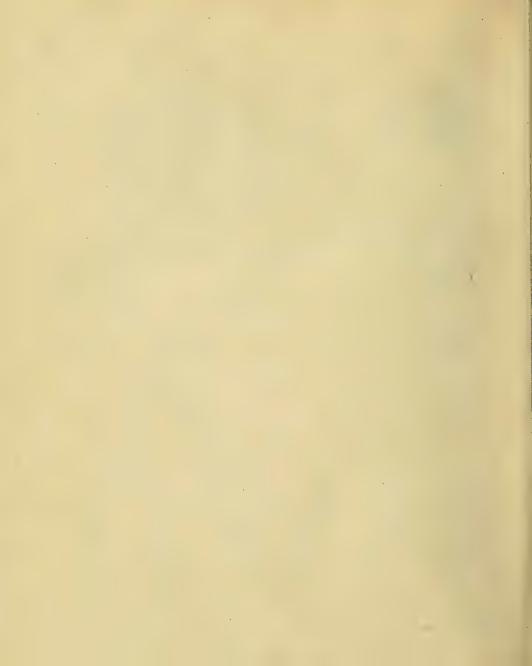


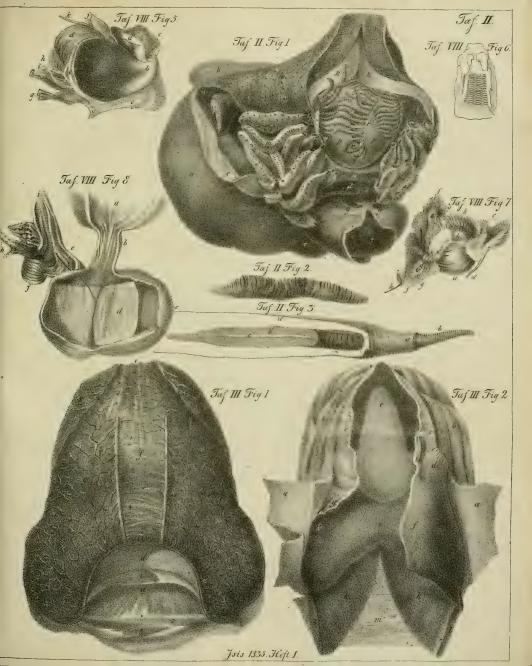




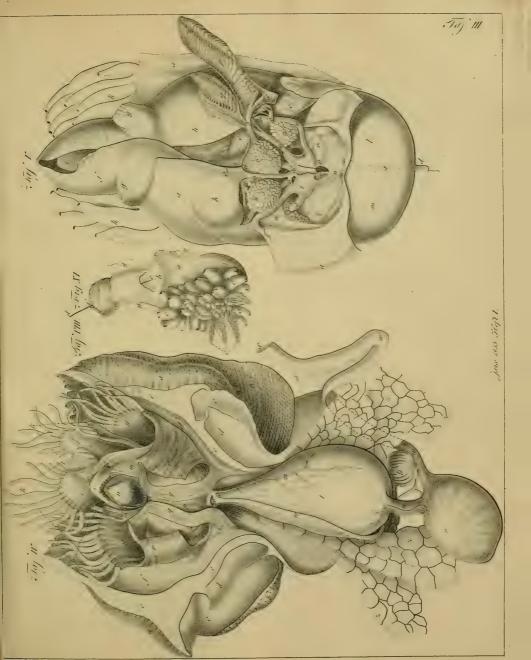


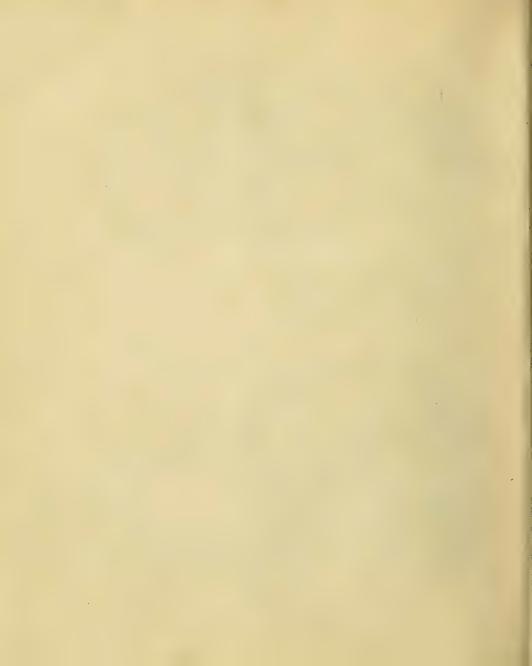


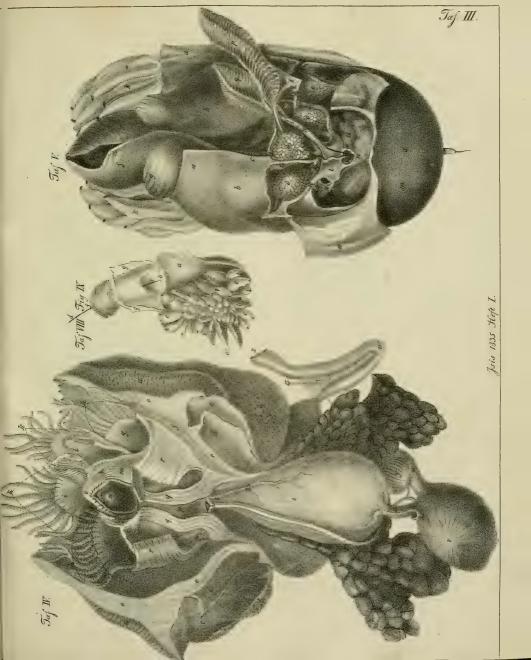


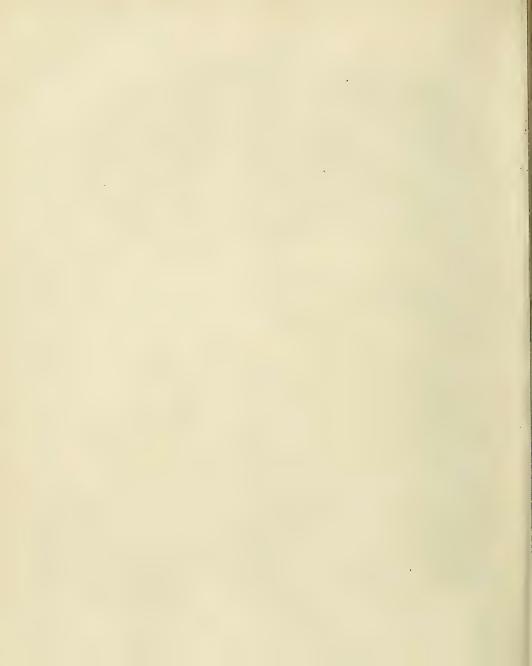


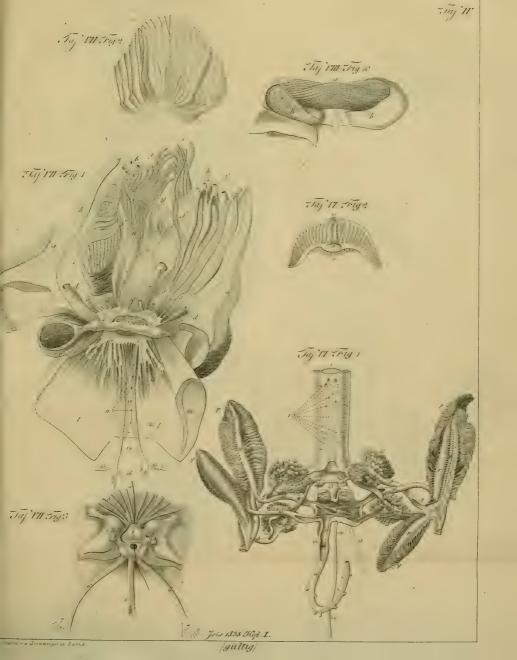


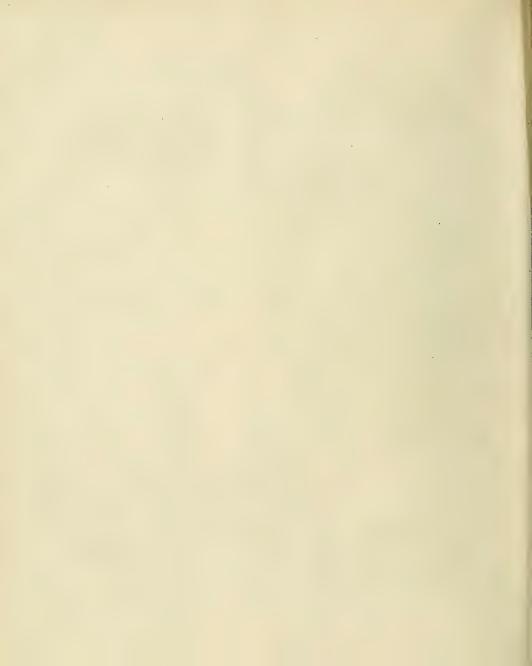


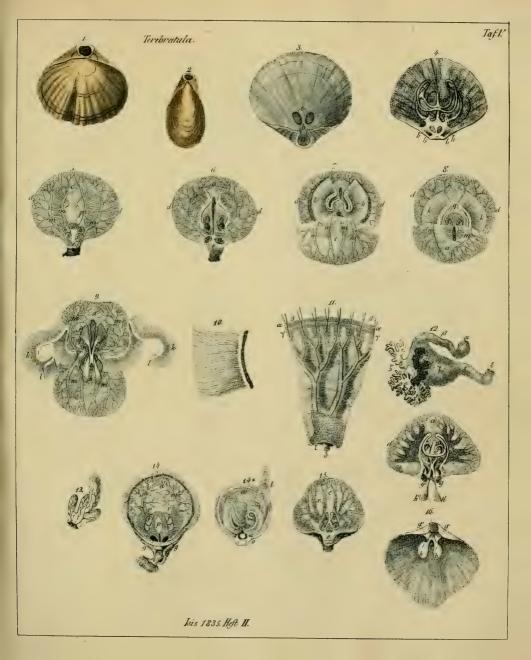


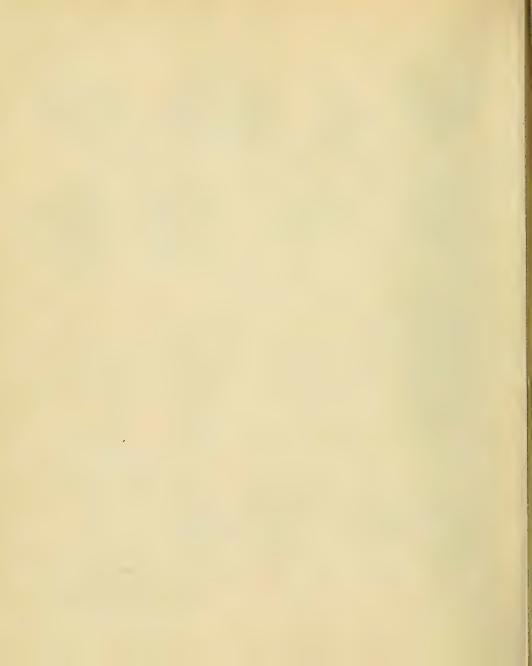


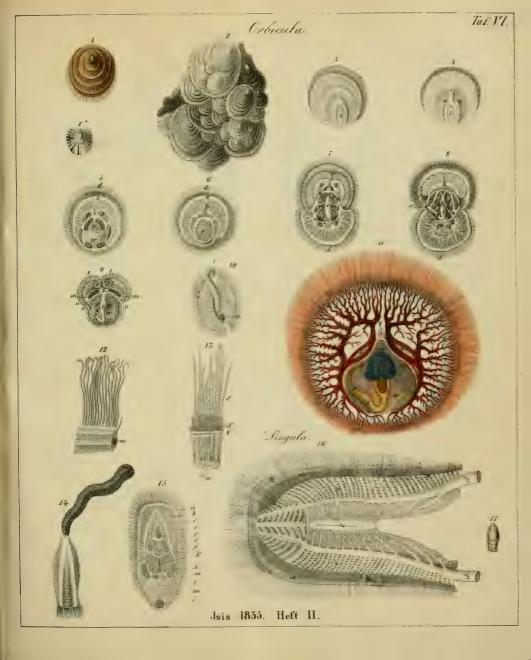




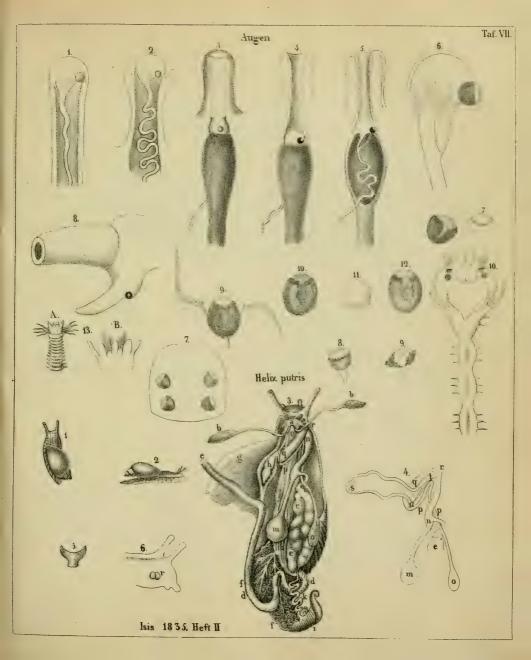




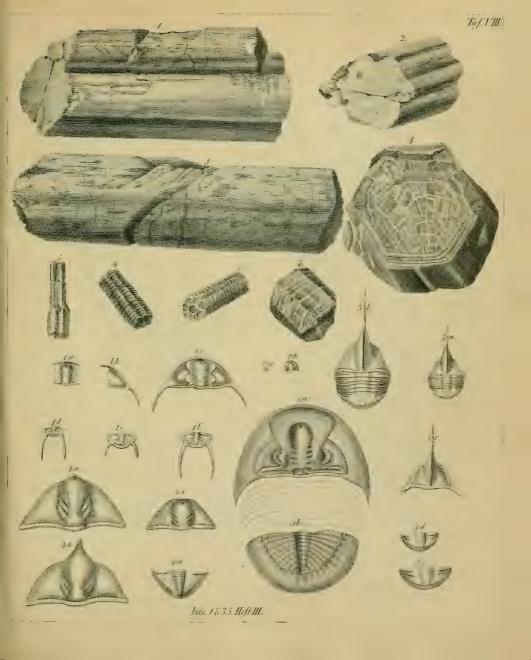




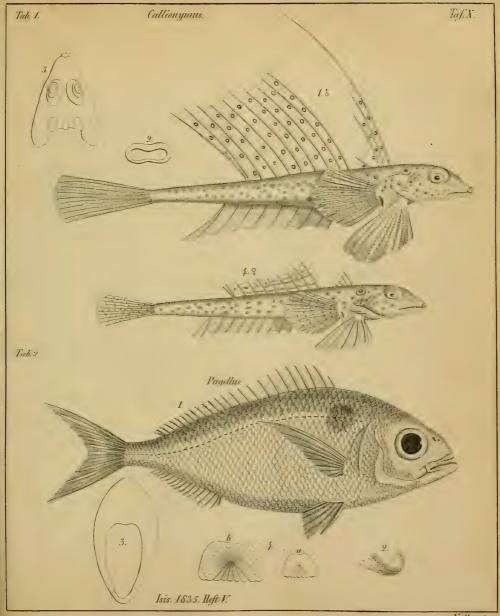




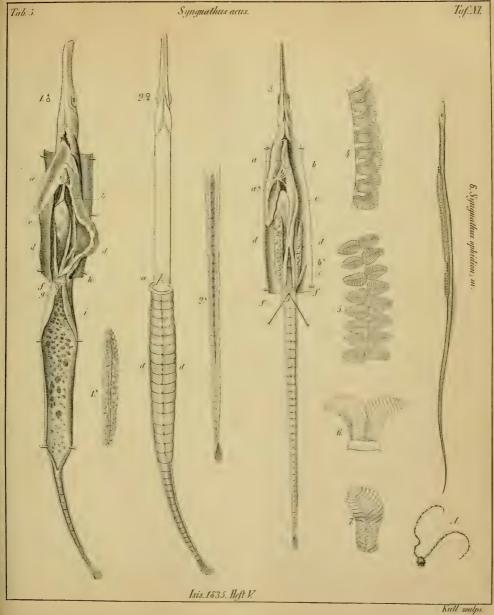


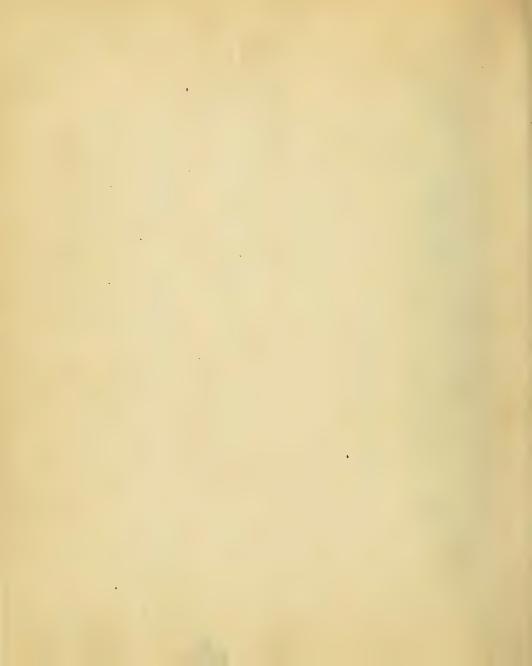


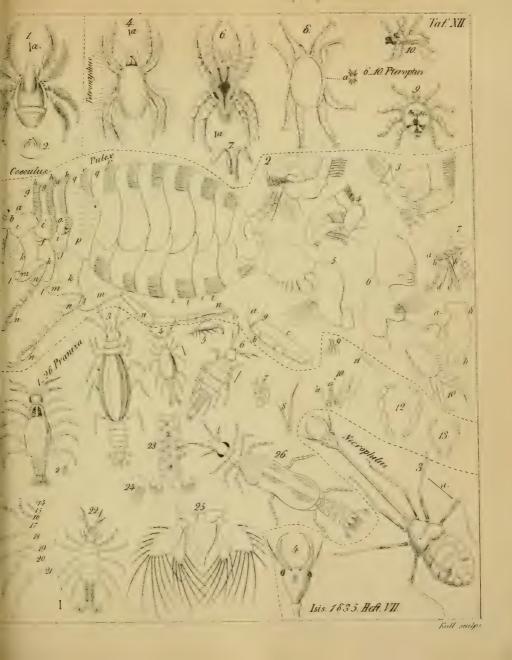




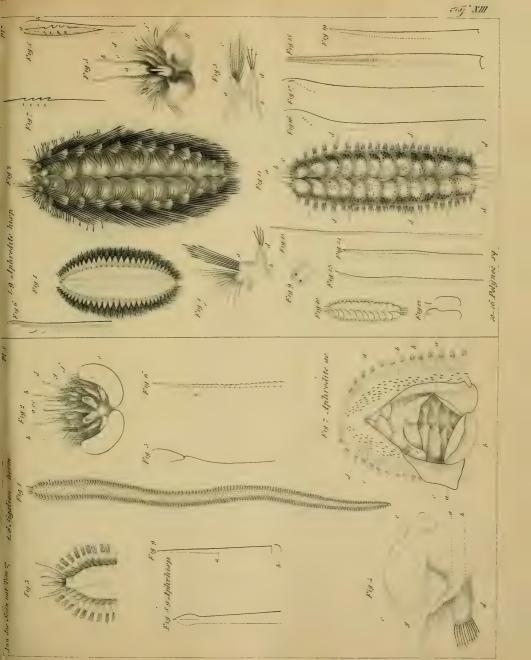




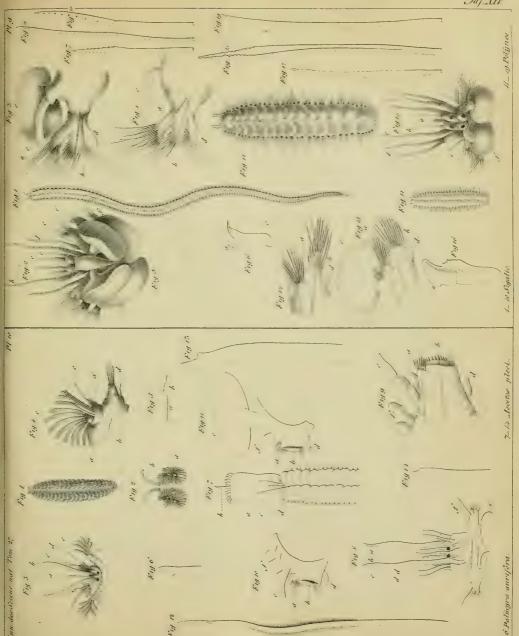




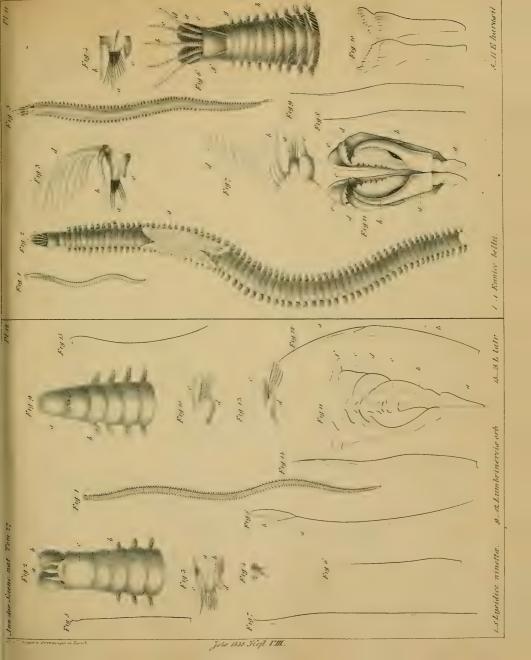




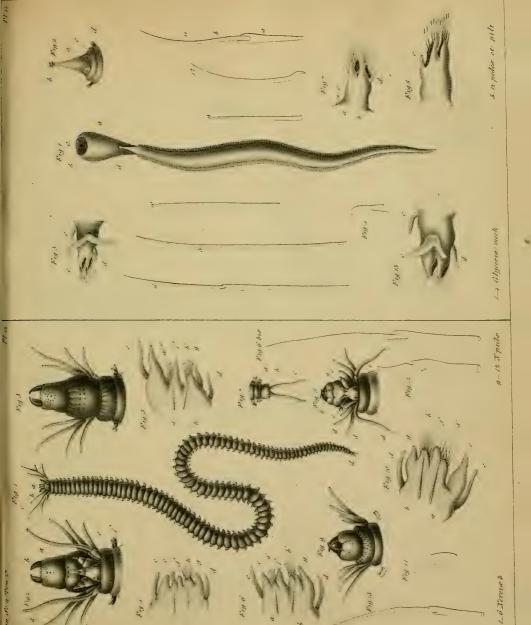






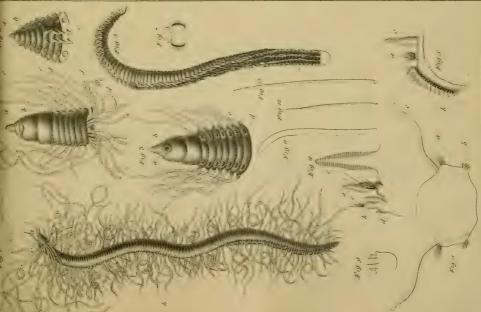






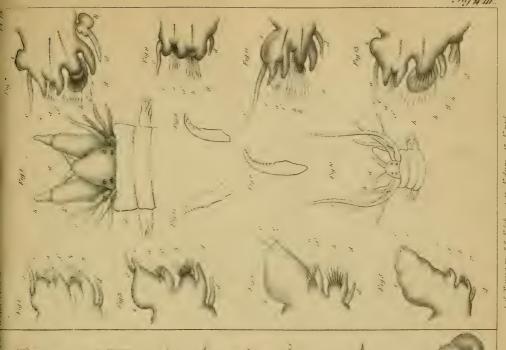
Jour 1835 Hegz IX

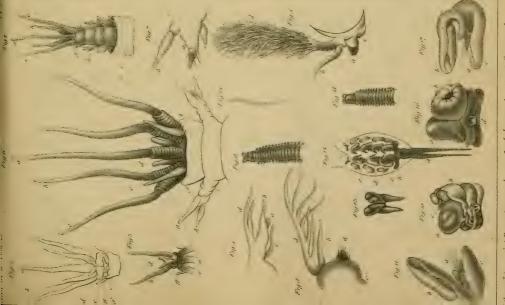




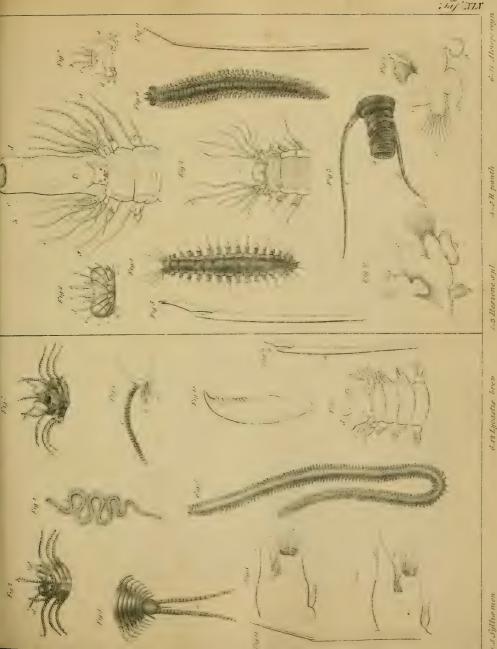
1.4 Cerratulus lam







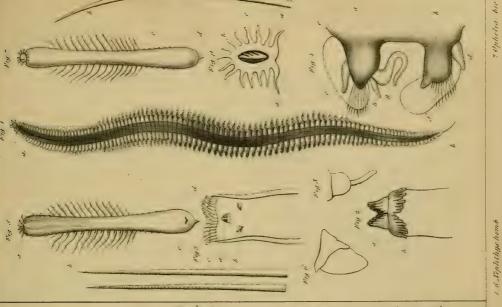


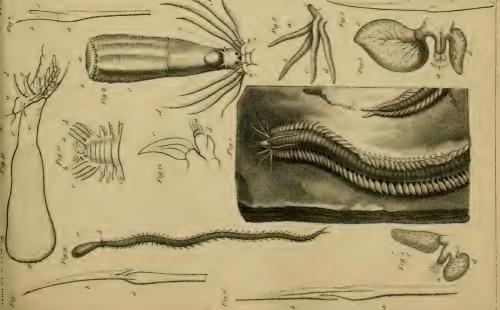


o.12 Lyeastte brev

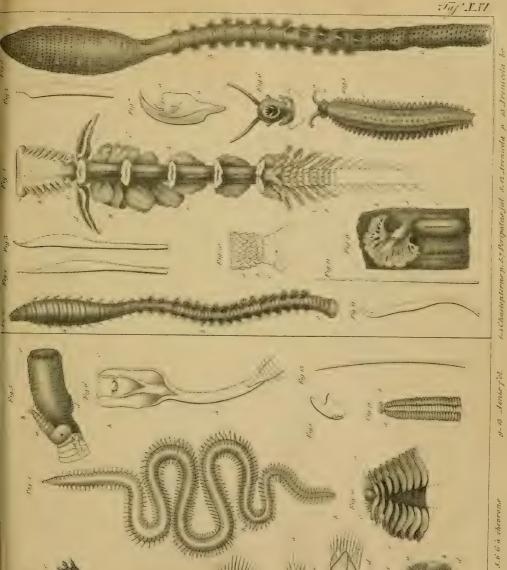




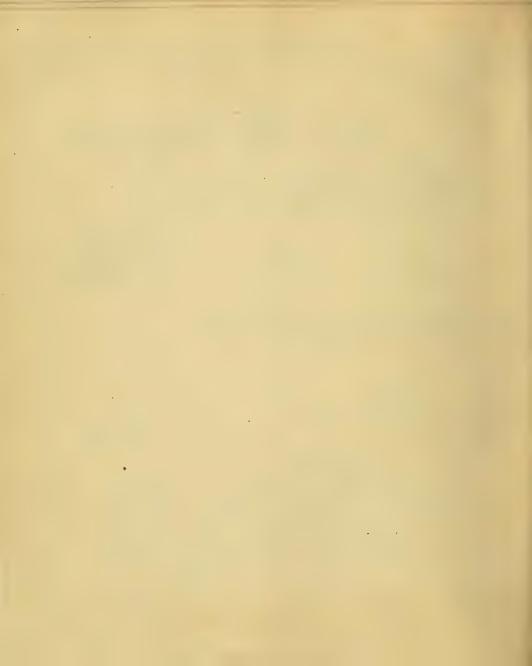






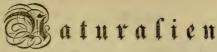


4. Geniada em





vorräthiger



des

Med. Dr. WALTL in Passau (Baiern).

Im Tausche nehme ich an: 1) Entomologische Bücher zum Ladenpreise, 2) mir fehlende europäische und exotische Käfer. — Briefe und Gelder erbitte mir franco.

Diptera.	Chlorops	Drosophila	NIilesia	Psila	Syritta
Agromyza	nasuta	graminum	oxyacanthae	fimetaria	pipiens
securicornis	maura -	melanogaster	Musca	rosae	Syrphus
Anthomyia	scalaris	Dryomiza	caesar;	Psilopus	variabilis
lepida	cereris	anilis	cadaverina		chloris
angelicae	Chrysops	Empis	domestica	platypterus	nigripes
impuncta	coecutiens	tessellata	maculata	Rhamphomyia	ornatus
conica	relictus	stercorea _	lanio	longipes	balteatus
platura	Chrysotoxum	opaca 1	vespillo	umbripennis	nobilis
iloralis	bicinctum	livida)	rudis	Rhingia	pinastri
strigosa	ancuatum	maculata	vomitoria	campestris	vitripennis
scalaris		ignota, penui-	cognata		ribesii
glabricula	Chrysogaster	pes, femorata	hortorum	Rhyphus	scriptus
canicularis	viduatus	Eristalis	agilis	fenestralis	scalaris
radicum	Chrysotus	sepulchralis .	Mycetophila	Sapromyza	Tabanus
mitis	laesus	aeneus	ornaticallis	obsoleta	rusticus
triquetrum'	neglectus	tenax	arcuata	rorida	Tachina
dentipes	copiosus	similis			grossa
ciliata	. : Coenosia	horticola ,	Myopa	Sargus	fera
leucostoma .	perpusilla	arbustorum .	ferruginea buccata	formosus	radicum
variata	verna	: nemorum .		politus	laeta
pluvialis		Gymnosoma	Nothiphila	Sarcophaga	larvarum
duplicata	Conops	rotundata	cinerella	carnaria	flavescens
quadrum	rulipes	Haematopoda	Ocydromia	striata	tremula
fuscula	flavipes	pluvialis	nigripennis	Scatopse	labiata
armipes	vittata		Opomyza		Tachydromia
Ascia	Coenomyia	Hemerodromia	3 punctata	punctata	albiseta
dispar	macroleon	raptoria	combinata	Scatophaga	annulata
podagraria	Condylura	Helomyza .	florum .	stercoraria	flavicornis
Asilus ,	11	ustulata	germinationis	Sciara '	flavipalpis Tetanocera
crabroniformis	albipes	serrutta	Ortalis	longipes	
forcipatus	albilabris	canescens	syngenesiae	nitidicollis	pratorum reticulata
Bibio	Cyrtoma	Hilara	cerasi	Thomae	arrogans
hortulana	atra -	clypeata	Pangonia	Sepsis	bieracii
Bombylius	Dasypogon	Laphria	ferrugipea		ferruginea
major	teutonus	flava	Phasia	cylindrica	elata
medius	Dexia	Lauxania	analis -	cynipsea	marginata
· Borborus	rustica	aenea		Simulia	rufifrons
niger	nana a iii	cylindricornis	Phora	reptans	chaerophylli
pumilio	Dioctria	4	pulicaria	Siphona	Thereva
silvaticus		Leptis	aterrima		plebeja
niger '	frontalis	vitripennis	flava	geniculata	Trypeta
îmetarius	longicornis	aurata	lutea	Stomoxys	leontodantis
equinus .	. Dolichopus .	Lonchoptera	Phytomyza	siberita	parietina
fenestralis	ungulatus	palustris	albiceps	calcitrans	Volucella
Calobata	aerosus	rivalis	Pipiza	Stratyomys	pellucens
ephippium	germanus	lutea	virens	chameleon	Xylota
Chironomus .	patellatus	Micropeza	Porphyrops	strigata	segnis
cingulatus	picipes	corrigiolata	communis	viridula	silvarum

Unmert. Art für Art wird bei größerer Bestellung ju 6 fr., einzeln ju 9 fr. berechnet. Sammtliche Arten find in Meigene Wert über die Zweiftügler befchrieben.

Hemintera. Anm. Die Ziffer bedeuten Rrenzer. Anthocoris nemorum 2 minuta Lin. 6 pratensis Fall, 3 , 3. pustulata Fall. 8 Aradus corticalis Wf. 6 Arthropteron globus 15 Berytus clavipes F. 12 tipularius 10 Bryocoris pteridis Fall. 6 Velia pusilla 20 Capsus bifasciatus 15 ., inter 6 luridus Fieb. 9 pulicarius Fall. 6 filicis Wf. 8 flavomaculatusF. 15 arbustorum & Ceratophorus Fieb. gib. bosus Fieb. 18 Cimex oleraceus F. 2 " festivus Lin. 6 , coerulleus F. 6 Coreus marginatus F. 6 Coryzus tigrinus Pz. 10 Cymus didymus Zett. 3 Tingis echii 15 " Seidlii Fieb. 15 Elasmus Fieb. bispinus Pz. 10 Gerris lacustris F. 3 Haltieus anulicornis Fieb.8 Lygaeus equestris F. o Miris calcaratus Fall. 3 laevigatus Fall. 2 , holsatus 2 Nabis ferus F. 3 Pachylus Fieb. perlatus 6 Helferi Fieb. 15 Pachymerus pini F. 2 chiragra F. 10 99 silvaticus F. 8 57 luridus IIhn. 8 79: pictus Schlg. 8 22 sabulosus Fall. 6 99 hemipterus 15 Pentatoma rufipes Lin. 3

coryli F.

cophthalmus 12

affinis Hch. 6

Ross. 18 Tetyra pedemont. Boh. 13 Tingis costata Pz. 8 Velia currens .F. 2 Homoptera Aphiophora bifasciata 2 Piyela spumaria et var. 2 lineata Lin. 4 abbreviata Pz. 4 Euacanthus interruptus 4 Tettigonia viridis 3 Acucephalus rusticus 6 Jassus histrionicus 6 " pulicarius 6 ocellaris 6 79 striatus 6 Paropia scanica 4 Cicada undulata Wltl. 24 Livia juncorum 6 Orthoptera. Blatta germanica 5 orientalis 2 Colcoptera exotica. Scarites subteraneus E. Am. bor. 18 Harpalus bicolor F. Am. bor. 6 Elater communis Schh. Am. bor. 9 Copris carolina F. Mexico. 30 Macrodactylus subspinosus F. 12 Macronota nitidaF.Mex. 15 Passalus bicolor F. Java 15 Pimelia hispidaF. Aegyp. 20 Blaps costata St., , 20 Akis hispida Ilhst. ,, 20 " amplicollis Koll. " 18 " carinata Dej. .. " .. 18 Lytta fucata " Bras. 15 Hylobius irroratus Hag. Java 20 Eustales pentachordius Gern. 18 Lixus conicus Hag. Java 15 Silvanus frumentarius Hbst. Carolina 12 prasina F. 4 Trachyderes succinctus F. nigricornis F. 3 Bras. 15 Phytocoris seticornis Wf. 8 Clytus filexuosus F. Am. bor- 15 flavipes Scp. 10 Haltica deleta Dei. Bracs. 10 " flavicollis Kg Mex. 12 pabulina Zell, 6 Chrysomella signatipenviridula Fall. 6 nis St Mex. 15 " semistrata F. Bres.12 Platymetopus, Fieb. leu-Colapsis cribrosa St. ,, 9 Salda pallidicornis F. 3 Coccinella bis 7 maculata Systota Fieb. pallida F. 15 Klg Mex. 12 Unmert. Auf fefte Bestellung werden auch fistematisch geordnete Cammlungen von Jufetten für Lehraufalten gegen mäßigen Preis abgegeben. Auch ift eine Bogelfammlung von 100 Arten bei mir billig gu haben.

Tetyra purpurco - lincata

Conchylia terrestria et lacustria

Aeme lineata 12 Anevius fluviatilis Müll. 4 Bulimus montanus Drap. 4 , radiatus var. albus 3 Inbricus Brug, 3 acicula 22 99 acutus Carichium minimum MII. 3 Clausilia intermedia similis Charp. \ 4 22 minima 6 99 dubia Drap. 6 29 plicatula · 6 99 bidens Drap. 4 ventricosa 6 sulcosa Meg. 15 Bergeri Braun 24 Cochlohydea putris 6 Cyclas calyculata Drap. 10 rivalis Bd. Cylostoma elegans - Dp. 3 maculatum , Helix perspectiva Meg- 8 strigella Drap. 4 22 incarnata Mill. 3 99 nitidula Pf. 4 12 arbustorum Lin. 2 personata Lam. 4 lapicida L. 8 crystallina Müll. 4 candidula Stud. 4 splendida Drap. 18 montana Stud. 59 candissima Drap. 8 lucida Dp. 6 fulva-Niill. 3 zonaria Hartm. 10 92 rupestris Drap. 3 99 hispida Müll. 3 99. aculeata 10 conspurcata Dp. 6 29 verticillus Fer. 12 villosa Drap: 6 pulchella Müll. 6 22 nemoralis Lin. '6 22 unidentata 6 99 ericetorum Müll. 3 99 hortensis 1 22 var. fasc, hyalinis 10 99 rotundata Müll. 4 99 costata Drap 6 Limnaeus ovatus Dp. 4 minutus ,, 4 pereger ,, 4 stagnalis ,, 5

Neritina transversalis 12

Paludina vivipara Dp. 6

impura

danubialis 12

Paludina viridis , , , 6 Physa hypnorum Dp. 3 Pisidium obliquum Nils. Planorbis spirorbis Müll. yorlex Müll. 6

carinatus 3 22 , hispidus Bd. 4 29 contortus Müll. marginatus Dp imbricatus Mill. nitidus 10 Pupa cylindrica Fer. 6 ,, avena Dp. 4

unidentata 4 , dolium Dp. 8 doliolum . 6 Succinea oblonga Dp. 4 Truncatella laevigata 20 Unio margaritiserus 6 Vertigo pygmaca Dp. 6 " pusilla Müll 6 , 6 dentata 6

Vitrina pellucida Fer 8 Baierische Mineralien.

Valvata piscinalis Tam:

Schwefelties Jafpis gem. Feuerstein graner Adbeft' gem. Brauneifenftein Feldfpath Dolomit Titanit 18 fr. Triphilin 18 fr. Leberopal Schriftgranit Glimmer froft. Graphit Rosenquarz Randy " Gemeiner,, Bergfruftall Portellainerde Steinmart Ginveswath Dichter Gnps " Ralt Rallipath Blenglang Galmen

Granitsorten Spenit Stude von mittlerer Große 311 6fr., große 3u 12-18fr.

Steinfalz burchfich.

Verzeichniss

vorräthiger Naturalien des Dr. WALTL in Passau.

Jeh übergebe dem naturhistorischen Publikum dieses kleine Verzeichniss, indem ich von vielen meiner verehrl. Correspondenten dazu aufgefordert wurde. Gegen benannte Naturalien nehme ich mir fehlende europ, und exotische Coleoptera, wie auch entomologische Bücher, zu dem Ladenpreis gerechnet. Um den Tausch zu erleichtern und auch für solche Liebhaber, die keine Tauschartikel abgeben können, habe ich die Preise angesetzt. Alle aufgezählten Arten sind in den reinsten Stücken und meistens in viellächer Zahl vorhanden, die Insekten alle von mir aufs genaueste nach den besten Hilßmitteln sbestimmt, so dass man sie als Originale betrachten kann. Auch habe ich scharfe einfache Loupen in Horn gefasst zu 48 kr. das Stück, und Etiquetten für Insekten-Sammlungen, den Bogen zu 6 kr. vorräthig. Briefe erbitte ich mir frankirt.

Anmerkung: Wo kein Autor angegeben ist, ist Fabricius verstanden,

Anmerkung: Woketh Autor angegeben ist, ist Fabricius verstanden.							
;	kr.	kr.	kr	kr. 1	kr.	ler.	
COLEOPTERA.	Carabus,	Badister.	Argutor.	segnis Dej. 12	Notiophilus.	erythropherus 2	
PENTAMERA.	Lippii 24	bipustulatus 8	Satyrus lin.	honestus And. 12	aquaticus 6	nebulosus 4	
Carabicina.	alternans Dj. 30	humeralis Bon 12	eruditus Meg. 8	aeneus 2	biguttatus 6	pubescens 6	
Cicindela. kr.	alysidotus III. 36	Loricera.	unctulatus Dft.15	litigiosus Dej. 10	Omophron.	murinus 4	
itoralis 15	cancellatus Ill. 2	pilicornis 10	strenuus Dit. 15	calceatus Cr. 8	limbatum 18	maxillosus 6	
inuata 15	granulat. Lin. 3	Chlaenuis.	Poecilus.	rusicornis 2	Hydrocanthara.	chalcocephalus 6	
ilvatica 12	hungaricus 20	holosericeus 15	punctulatus 18	nemorivagus 8	Dytiscus.	fuscatus Gr. 6	
zansversalis Zgl. 10	italicus Dj. 21 Itollari 30	Schrankii Dft. 6	cupreus 2	binotatus 2	latissimus 40	impressus Gr. 6	
rybrida 8	hollari 30 purpurascens 24	tibialis Dj. 8	viaticus Bon. 20	rubripes Cr. 15	Gyl. 36	tristis Gr. 4	
ampestris 4	morbillosus 15	spoliatus 18 sulcicollis Pk. 20	Omuseus.	confusus Dej. 12 perplexus Dej, 10	Gyl. 36 circumflexus 20	morio Gr. 6 similis S	
Drypta.	cyaneus 10	coelatus Web. 40	niger (Plat.) 8	Stenolophus.	Hybneri 12	fuliginosus Gr. 6	
marginata 18	nodulosus 36	vestitus 12	melanarius Ill. 2	vapotariorum 4	zonatus D. 18	laminatus Gr. 4	
Odacantha.	irregularis 24	velutinus 15	melas Cr. 6	meridianus 6	cinereus 18	atratus Gr. 3	
nelanura 24	convexus 15	Dinodes.	authracinus 18	Blemus discus 18	stagnalis 18	aeneus Gr. 2	
Demetrias.	arvensis 15	rufipes 24	Pterostichus.		Colymbetes.	politus 2	
mperial.Meg. 18	Scheidleri Dj. 20	Amara,	fasciatopuncta-	Trechus.	adspersus 10	nitidulus Wl. 6	
stricapillus 18	auronitens 18	familiaris Dft. 3	tus 6	bistriatus St. 8	notatus 10	fimetarius Gr. 8	
Dromius,	silvestris 18 gemmatus 20	consularis Dft, 6	oblongopunc-	rubens 2	conspersus G. 10	varius Gyl. 6	
oveola Gyl. 6	gemmatus 20 (Hoppei St. 24	eurynota 8	tatus 4	secalis Gyl. 8	ater Ii. 10 fuliginosus 2	varians Gr. 6	
Imaculatus 4	alpestris Zlg.	apricaria 4 trivialis Ggl. 3	maurus Dft. 36 Heidenii 18	Tachys.	fuliginosus 2 niger Ill. 6	bipustulatus \$ fumarius Gr. 8	
Lebiu.	nitens 24	tibialis Di. 6	edurus Dj. 20	minimus ,, 4	carbonarius 2	ventralis Gr. 8	
yanocephala 6	Necsii Hop. 24	fulva 4	interpunctatus	angustatus Dj. 15	bipustulat,Jll. 6	vernalis Gr. 8	
:hlorocephala	carynthiacus	picea 6	Dej. 20	Notaphus.	4 guttatus Dj. 15	aterrimus Gr. 3	
E. H. 6	Dhl. 30	plebeja Gyl. 12	metallicus 8	articulatus Df. 8	paludosus 2	fossor 12	
nacmorrhoida-	euchromusPall21	Pogonus.	transversalisD.18	ustulatus 6	maculatus 2	cyaneus 15	
lis 20	fastuosus Dhl. 26	iridipennis Nic.	Myas.	flammulatusM 15	guttatus Pk. 4	fulvipes 12	
Cymindis.	scabriusculus	10	chalybaeus Zgl.	Bembidium.	guttiger Gyl. 8	tenuis 12	
numeralis 6 niliaris 20	Ol. 20 Linnaci Meg. 20	flavipennis Dj. 15	1 fl. 30	foraminosum M.	pistaceus Dhl. 20	hoops Gr. 15	
Brachinus	glabratus 24	Daptus.	Abax.	paludosum Pz. 12	Noterus.	fumarius Gr. 15	
repitans 2	violaceus 6	Patrobus.	SchüppeliiDhl 30 Beckenhauptii 30	striatum Dft. 12	Laccophilus.	Xantholinus. elongatus Gr. 4	
mmaculicornis	montivagus	rufipes 8	striolatus 15	Peryphus.	minutus 3	ochraceus Gyl. 2	
Dej. 10	Pall. 36	Platynus.	striola 6	rupestris Ill. 2	· Hydroporus,	longiceps Gr. 4	
xplodens Dft. 6	auratus 6	angusticollis 2	ovalis Dft. 6	decorus Zk. 6	reticulatus 4	alternans Gr. la	
Aptinus.	Ullrichi Zgl. 20	scrobiculatus 15	parallelus Dft. 4	virens Gyl. 3	6 pustulatus 2	tricolor Pk. 12	
autillatus 12	0.1	Anchomenus,	porcatus Dft. 6	fasciolatus M. 4	nigrita 6	lentus Gr. 15	
talicus 12	Calosoma.	albipes 2	Steropus.	Leja.	platynotus G. 12	Astrapaeus.	
urop. Dj. 1 fl.	Sycophanta 15 reticulatum 36	prasinus 2	aethiops Dft. 10	pygmaea 2	geminus 2	ulmineus 36	
Scarites .	Nebria.	Agonum.	Jlligeri Pz. 24	chalcoptera Z. 12	flavipes 8	Lathrobium.	
aevigatus 20	Hellwigii St. 18	Germ. 12	lacertosus Dj.	Schüppelii Dj. 15 biguttata 12	erythrocephal. 6 granularis 2	elongatum Gr. 3 fracticorne Gr. 12	
Clivina.	picicornis 8	marginatum 10	1 fl. 12	Sturmii l'z. 12	fusculus Jll, 10	Pacderus.	
renaria 2	Reichii 20	6 punctatum 2	Molops.	Lopha.	pictus St. 9	ruficollis 2	
enea Dj. 15	Heegeri 20	nigrum Dj. 15	terricola 10	articulata Gyl. 2	Hyphidrus.	litoralis Gr. 3	
jibba 4	brevivollis 4	parumpune-	elatus 12	angusticollis D. 3	gibhus Sohh. 6	riparius Gr. 4	
Cephalotes.	Gyllenhalii Schh.	tatum 2	Cophosus.	4 maculata 5		laevigatus Gzl. 10	
ulgaris Bon. 4	10	viduum P. 6	cylindricusHb 30	4 guttata 4	Huliplus.	procerus lin. 10	
umicatus Pz. 15	psammodes Rossi 20	elongatum Dj. 10 micans Germ. 12	filiformis Meg. 30	stomoidea Dj. 15		angustatus Gr. 10	
Cychrus.		emarginatum	Zabrus.	flavipes 4	impressus Gyl. 3 lineatocollis G.10	bicolor Gr. 10 orbiculatus 6	
ostratus. 15	Leistus.	Gyl. 15	blaptoides Cr. 24	picipes Dft. 4		- Oxyporus.	
emigranosus 20	fulvibarb, Hoffm.	Sphodrus.	Ophonus.	Elaphrus,	natator Lin. 2	maxillosus 10	
ttenuatus 18	15	terricola Ol.	pubescens Pk. 15		villosus 12	rulus 15	
Procerus.	Panagaeus.	sardeus Dhl. 15	puncticollis Pk. 8	cupreus Dft. 18	striatus 12	Stenus.	
igas Cr. 1 fl.	† major 6	Calathus.	harpalinusZgl.18	Lapponicus G. 10	MICROPTERA.	circularis Gr. 6	
Procrustes.	Licinus.	melanocephal. 2	obscurus 15	litoralis Meg. 4	Staphylinus.	morio Gr. G	
annaticus Dl. 30	siculus Dej. 18	cisteloides Ill. 2	Harpalus.	Blethisa.	olens 6	clavicornis Gr.	
1	cassideus 12	fulvipes 3	Initidus St. 8	multipunctata 36	liutarius or. 10	proboscideusOl,4	
MI I							

					1		kr.	kr.	kr.	
	kr.		kr.		kr.	Silis.	Mr.	sinuata 6	Dermestes.	Ochthebius,
	biguttatus 2	boleti Gr.	4	minutus	8	spinicollis	24	thoracica 4	lardarius 2	pygmaeus
	Juno Gr. 8	autumnalis WI	. 8	bructeri aterrimus Lin		Malthinus.		4 punctata 18	tesselatus 10	Hydraena.
	pallipes Gr. 10	sulcata Gr.	10	limbatus	. 2	maurus Zgl.	15	reticulata 6	Attagenus	pedicularia W
	boops Gr. 4	nigra Gr. fuscipes Gr.	10	dermestoides		fuscus With.	15	lunata 15	pellio 1	longipalpis S.
	Gyl. 18	var. rufipennis	6	Hst.	12	flaveolus Pk.	15	Peltis.	Clavicornia.	angustata Dj.
	Gyl. 18 cicindeloides G.4	bipunctata Gr.		obscurus Lin		biguttatus	10	grossa 24	Troscus	Spercheus.
	oculatus Gr. 4	lanug nosa Gr		variabilis	2	lactus Wltl.	18	oblonga . 20	adstrictor 3	emarginatus
	opticus Gr. 10	polita Gr.	8	gilvellus Zgl.	6	Halachius.		ferruginea. *6	var? pygmaeus Wltl. 10	Hydrophilus.
	circularis Gr. 10	fumata Gr.	. 8	var. fusculus	_	marginellus	4	Thymalus		bicolor
	fuscipes Gr. 10	bicolorata Wl.	. 10	Meg.	6	aeneus	2	limbatas 20	Anthrenus.	griseus Jll.
	nigritulus Gyl. 12,	inquinula Gr.	8	var. nigrinus P	k.	bipustulatus	2	Jps.	scrophulariae 4	marginatus Dj
	Oxytelus.	circellaris Gr.	8		6	angustatusDh	112	4 pustulata 6	verbasci 2	affinis Pk.
	fracticornis Pk. 8	boleti Gyl.	8	dimidiatus St.	6	equestris	10	ferruginea 10	TT' 4.00	scarabaeoides
	bicornis Germ. 15	plana Gyl.	15	longicullis	3	flavipes	10	Strongylus.	Hister.	orbicularis
	sculpturatus G. 4	lunulata Pk.	12	var. rufus	6	Dasytes.		luteus 4	vulneratus Pz. 6	globulus Pk.
	depressus Gr. 8	castanoptera E		balteatus	8	flavipes	2	4 punctat, Jll 15 glabratus lk, 12	picipes 8 inaequalis 24	truncatellus
	morsitans Gr. 6		-15	ephippium	4	niger .	8		inacqualis 24 unicolor 6	bipunctatus' seminulumH.
	carinatus Gr. 2	umbrata Gr.	12	subtuscus Gyl	. 3	nigricornis:	18	strigatus 12 ferrugineus 12	cadaverinus E.H.	Sphaeridium
	,, var. pulcher G 6	holeti Gyl. linearis Gr.	6	marginatus	2	coeruleus	10	Nitidula.	3	pygmaeum Jll.
	nitidulus Gr. 6	obiuscata Gr.	10	ruficaudis Gyl. livens	8	Melyris.	9	obsoleta Jll. 2	12 striatus Pk. 12	terminatum M
	planus Wlt. 6 cornutus Gr. 10	pusilla Gr.	9	filiformis	2	andalusica W.	30	(aestiva —	aeneus 10	minutum
	piceus Gr. 8	I amin Or.	0	bimaculatus	15	Teredilia.		depressa Jll. 2	flavicornis 9	haemorrhoidal
	unicornis Gr. 18	Buprestis.		lapidicola VV.	10	Hylecoetus.		discoidea 2	parvus Marsh. 6	
	corticinus Gr. 8	mariana	15	thoracicus	15	dermestoides	10	colon 2	carbonarius Pk. 8	scarabaeoides
	Coprophilus.	florentina Dl.	24	bipustulatus	10	morio var.	18	sordida 3	stercorarius Pk. 4	" var. bipustu
1	rugosus Gr. 24	cariosa	18	brunneus	9	Rhysodes.	- Contract	marginata 9	nitidulus 4	latum
	Anthophagus.	lugubris	24	Melasis.		europaeus Dj.	36	aenea 2	semipunctatus 18	" var. immacı
	caraboides Gr. 10	rutilans	20	flabellicornis	36	Ptilinus.		serripes Gyl. 10	metallicus 10	latum Rossi
	testaceus Gr. 8	8 guttata	20	Atopa.		Pectinicornis Anobium	15	rufipes Gyl. 8 pedicularia 3	4 notatus Pk. 8	Lamellicornia
	lichrous Gr. 4	9 maculata manca	18	cinerea NIalacodermat	8	striatum	6	pygmaea Gyl. 6	minutus 20	-Ateuchus
(lichrous Gr. 6	trochylus	24	Cyphon.	a_{\bullet}	pertinax	2	n. sp. Bannat 15	globulus 18	variolosus.
	abdominale Gr. 4	affinis	15	melanurus	-6	paniceum .	3	Cercus.	scutellaris Dhl. 20	sacer
	phthalmicum	tarda	15	deflexicollis Ul	llr.	Ptinus.		urticae 4	Hololepta.	laticollis
	Gr. 4	sepulchralis	15		20	imperialis	24	pulicarius : 3	depressa 10	Copris.
1	pallidum Gr. 3	salicis	18	griseus	2	fur .	2	pedicularius 3	plana 24	lunaris
	estaceum Gr. 6	berolinensis	30	pubescens	. 3	Scydmaenus		Micropeplus.	Byrrhus.	Gymnopleuru
	ovatum Gr. 10	viridis	6	Scyrtes.	. "	hirticollis Gyl.	91	sulcatus Hb. 4	pillula 12	flagellatus
1	nicroscopicum	nitidula Ross.	12	haemisphaeric		tarsatusM.e.li.	15	Byturus.	varius 12	pillularicus
	Wl, 20	umbellatarum		77 7 1	10	Tillus ambulans	20	tomentosus 3 Engis.	dorsalis 8 CryptocerusWltl.	Onitis Olivieri Jll.
	ranunculi Gr. 2 pusillum Gr. 2	4 punctata elata	2 15	Eubria.	20	Gibbium.	30	axillaris Schh. 15	concolor St. 18	bison
	depressum Gr. 6	carniolica	24	palustris Zgl. Nycteus	90	scotias	8	Antherophagus.	Limnichus.	Clinias :
	rivulare Gr. 3	nitida Ross.	15	haemorrhous	7.	Clerus	ŭ	nigricornis 18	sericeus Dft. 10	Onthophagus.
	oxyacanthae Gyl.	reticulata	30	1 fl.		formicarius	2	Cryptophagus.	Georissus	camelus
	8	Aphanisticus,		· Lycus.		mutillarius	15	fumatus Gyl. 3	pygmaeus 15	lucidus
3	brunneum Gr. 12	pusillus Ol.		minutus	8	Notoxus.		acut angulus G. 3	sulcie Ilis Ullr.18	ovatus
	striatum Gr. 8	emarginatus	18		10		24	cellaris 6	Elmis.	fracticornis
1	pusillum Gr. 15	Trachys.		aurora	10	Trichodes.	54	abietis Pk. 6	Volkmari M. 12	furcatus Aphodius.
	Tachinus.	aenea Dj.	18	sanguineus	10		24	ater Hb. 6	aeneus Müll. 6 paralellipipedus	prodromus Cr.
	atricapillus Gr. 6	minuta Elater,	.12	Omalisus	10	apiarius Corynetes.	4	impressus Wtl 12 rufus 12	Müll. 15	niger Kg.
	melanocephalus Gr. 6	atomarius	30	suturalis Lampyris.	12		10	fimetaruis 4	cupreus Müll. 12	sphacelatus Pz.
	Tachyporus,	rufus	30	splendidula	4	violaceus	41	parvulus W. 12	tuberculatus M.	rufipes
1	marginatus Gr. 3	aeneus	2	italica	15	var. chalybaeu	s	quadricollis W.15	12	foetens
	chrysomelinus	latus	4	illyrica Dej.	18	***	6	hirtus Gyl. 6	Parnus.	fossor
	Gr. 2	pectinicornis	6			Necronhage		Eluchistes.	prolifernicornis	fimetarius
	analis Gr. 4	hirtus Hb.	2	Cantharis.		Necrophaga.		globulus Pk. 15	8	fasciatus
	rusipes Gr. 2	holosericeus	2	fusca	2	Necrophorus.		Ptilium.	auriculat, Kg. 10 punctulatus M 10	elevatus Pz.
- 1	humeralis Gr. 6 pusillus Gr. 6	haematodes	15	var. rustica Gy			15	fasciculare S. 6	Potamophilus.	merdarius
	pusillus Gr. 6 nitidulus Gr. 8	murinus	10	nigricans obscura	3	vestigator Gyl. vespillo	4	pusillum Gyl. 10 microscopicum	acuminatus 36	testudinarius
	suturalis Pz. 15	sanguinicollis	6	dispar	2	sepultor Gyl.		Wltl. 15	Heterocerus.	rufescens
	punctatus Dj. 10	terminatus DI.		melanura	2		- 1	ferrugineum	parallelus Ah. 15	luridus
	fimetarius Gr. 10	niger	8		10	Silpha		Wltl. 18	Palpicornia.	scrutator]
	Hypocyptus.	4 maculatus	18	rufa. Lin.	3	haemorrhoaPar		Scaphidium.	Elophorus.	scrofa
4	granulum Gr. 18		12	bicolor	3		20	agaricinum 2	aquaticus Ol.	haemorrhoid.
	Lomechusa.	obscurus		testacea	4		10	Agyrtes.	grandis Jll. 2	nitidicollis Ull.
(emarginata Gr. 18	I fulvipes Hb.	4	discoidea St.	12		10	castaneus 24	nubilus 8 minutus 2	Psammodius.
		parvulus Pz.	6	alpina Pk. fulvicollis	15	atrata obscura	5 2	Catops.	Hydrochus.	Trox.
	complicanshib. 24	nigripes Gyl.	4	atra	15	rugosa .	2	elongatus Pk. 12	crenatus 15	sabulosus
	inearis Gr. 3.		3	fulvicollis Shl.	15		12			granulatus l
					1		- 1			

		The state of the s		kr. 1	kr. t	1
kr.	kr.	kr.	kr.			.m . D .
Odontaeus.	cylindrica Hb. 30	fater Jll.	Apion.		rumicis 15	affinis Dej. 10
abilicornis 40	fatidica Jll. 10	humilis Ger. 15	frumentariuu 15	horridus Pz. 15	murina 12	muricatus 8
Geotrupes.	Platyscelis.	Mordella.	apricans Hbst. 2	cyancipennis G.	Apsis.	lanuginosusC, 15
	melas Tsch. 36	fasciata 4	flavipes 3	15	complicata Koy.	aurarius Dej. 15
ernalis var.			C TIL A 10	intersectus Germ.	18	Omias.
víridis 10	Pedinus.	aculeata 2	rufirostreHbst. 12			· Omias,
ypocrita Schn.	tauricus Dej. 20	Anaspis.	pallipes Gyl. 10	15	Gastrodus,	rotundatus Meg.
15	Phylan.	frontalis 21	viciae Pk. 10	cochleariae Gyl.	nubilus 15	18
lpinus Dhl. 30	crenatus Dej. 18	ruficollis 10	plebejumGerm. 3	12	chrysopterus 18	sphaeroides 15
Testions 2	emarginatus 20	pulicaria 8	craccae Hbst. 3	Campylirhyn-	gibbus Meg. 15	Trachyphloeus.
ilvations 3			tenue Germ. 10	chus.	Bagous.	
tercorarius 2	Opatrum.	Pelecotoma.				
Mclolontha	laticolle Dhl. 20	Frivaldskii St. m.	vorax Hbst. 12	pericarpius 4	lutulentus Gyl. 18	Cleonis.
illo 30	politum Parr. 20	et foe. 1 fl. 30	fossulatum W. 18	ovatus Wltl. 24	Loborhynchus.	distincta 15
ulgaris 4	sabulosum 3	Cerocoma.	dispar Schpl. 15	castor 15	di ves 24	costata Zgl. 18
ansversa 15	tibiale (15	Schaefferi , 18	sorbi Hbst. 6	notula Germ. 15	goerzensis 12	rorida; 20
	Commissions	Mylabris.	virens Hbst. 3	4 cornis Gyl. 15	carynthiacus G.	marmorata 18
	Crypticus.			inconspectus H.	18	
isca Ol. 18			pomonaeGerm. 4	medispectus 15		
ippocastani 6	Tenebrio.	Dahlii Dej. 18	pisi - 3	15	aeneopunctatus	albida 15
Istitialis 8	obscurus 18	Lydus.	onopordii 15	Anoplus.	Gyl. 24	. Lixus.
Anomala.	Sarrotrium.	4 maculatus 18	hydrolapathi G.	plantaris Nz. 4	planatus 15	bicolor 18
aurata 12	muticum 24	Oenas.	. 15	Cryptorhynchus.	ligustici 4	filiformis 18
	Hypophloeus.	crassicornis 24	angustatum Ger.	lanathi 10	chlorophanus M.	Ascanii 24
auricollis Zgl.	castaneus 8		10	lapathi 10 VVolfii VVltl. 36	10	
alii 6		Lytta.		hypocrita 36	giraffa Germ. 18	
Anisoplia	linearis 24	syriaca 20	8 pencei Germ, 12			tigrinus Meg. 18
uticola 15	Diaperis.	. Meloe.		Balaninus.	denticulatusWltl	pulverulentus 24
orticola 2	bicolor 18	tecta St. 15	Brachycerus.	nucum 2	16	cylindricus 40
impestris Lat.	boleti 8	brevicollis 10	Besseri Dej. 20	salicivorus Pk. 6	multipunctatus	paraplections 18
impostris Las.	cornigeraMeg.30	cyanea 15	Orchestes.	var. Pyrrhoceras	15	alle mit Staub.
				Mh. 6	tenebricosusHbst	die mitotaup.
Omaloplia.	Eustrophus.	scabrosa Jll. 18			ichenticosustinst	7
iricola 6	dermestoides 24	proscarabaeus 8	scutellaris 6			Larinus.
ariabilis 18	Boletophagus.	rugulosa Zgl. 24	calcar 6	Dorytomus.	laevigatus 15	cynarae IS
Hoplia.	spinosolusLat. 30	Apulus.	salicis 9	salicinus Gyl. 15	ovatus 6	l jaceae 12
juammosa 2	interruptusJll. 30	Apulus. bipunctatus Zgl.	decoratusGer. 15	affinis Gyl. 15	pertusus Zgl. 12	Rhinodes.
gentea Ol. 15	crenatus 18	10, -	bitasciatus 10	majalis Pk. 15	picipes 6	violaceus 10
.gentea Oi. 13				vorax 6	globus Witl. 30	
raminicolaJII 18	armatus 24	Necydalis.		tortrix Lin. 8	grobus vviu. 30	Mecinus.
Trichius.	Anisotoma.	humeralis 8	populi 15		porcatus 3	haemorrhoidalis
remita 24	abdominale P. 15	collaris Pz. 12	viminalis 9	tremulae 12	septentrionis G.	18
scicatus 10	brunneumGyl.18	scutellaris W. 21	pilosus 15	Rhynchaenus.	2	Baris.
punctatus 18	Cossyphus.	melanura 12	1	equiseti 15	hirticornis H. 18	chloris 18
Cetonia.	Hoffmannseggii	ustulata 12	Cionus.	acridulus 6	mollicomusAh.18	atriplicis 3
detallica 18	1 fl. —	flavescensLin, 12	scrophulariae 6	Anthonomus.	ragusensisDej.30	Calandra.
	Orchesia.	virescens 10	thapsus 3	ulmi De Geer. 9	unicolor Hbst. 6	nicea 21
				dimi De Geer. 9		
ridis 18	micans 18	var. luridaMh.10	verbasci 6	pomorum 12	Brius.	abbreviata 18
Muamosa Lef. 30		viridissima 10	Cleopus.	rubi 9	mercurialis 18	Bulbifer.
giprea Zgl. 30	Hallomenus.	flavicollis 10	labilis Hbst. 18	melanocephal, 10	and the second second	lymexylon 12
irpurea Dhl. 30	fasciatus Jll. 24	tristis Ullr. 15	solani 15		Polydrusus.	Cossonus.
armorata 20	Hypulus.	melanocephala10	campanulae 3	Ellescus.	uniformis Mh. 6	Mölleri Wltl. 30
	bifasciatus 1fl. 30	Merahoccimalato			micans 4	
	Dirasciatus In. 30	Mycterus.	beccabungae 12			ferrugineus Ol. 24
jurta 10	Melandrya.	umbellatarum 20		scanicus 18	pyri 3	linearis . 6
ictica 3	flavicornis 36	Tetramera.	Sibinia.	100,000	mali 2	Rhyncolus.
orio 12	Helops.	Curculionides.	5 punctata 9	Tanysphyrus.	viridicollis 9	ferrugineus Wltl.
i Lucanus.	tenebrioides Dh.	Anthribus.	venusta 12		oblongus 2	18
rvus F.m.et f.12	15	albirostris 18	viscariae 15		undatus 9	chloropus 12
	clavipes 15	Bruchus.		piceae Meg. 12	argentatus 6	
arallelipipedus6	Acanthopus.		1 1 1 1 1 1 1 1	Piccae Titeg. 12	halusaniams C. C	crassirostrisM.12
Platycerus.		rufimanus Dej. 10	Orobitis.	pini 15	holosericeusSt. 6	Hylophaga.
raboides 12		tomentosus Mi. 10	lythri 6		smaragdinusNI.6	Hylurgus.
enebrioides 36	Alleculu.	granarius 6	Falciger.	abietis 2	iris 10	l ater 6
Aesalus.	cisteloidesFdl.30	Apoderus.	depressicollis G.	pineti 30	fulvipes Germ. 15	
icarabaeoides 40	Cistela.	coryli Lin. 6	15		impressifrons D.	
Heteromera.	elongata 15	Attelabus.	echii 15	germanus 6	15	
Erodius.	nigrita 18				aeratus Kn. 9	
	ceramboides 12		15		picus 15	
Pimelia.			cruciger Hbst 15		Tanymecus.	Scolytus.
spera Dhl. 30					squammeus Cr. 18	
! Ellenophorus.	sulphurea 12		didymus 2	colon 10	Sitona.	30
ollaris 48			variegatus Wltl.	triguttatus 6	hispidula 4	Bostrichus.
Tentyria.	fusca 10	betulae 15	15		canina 4	
omas Parr. 20		minutus Hbst. 36	assimilis 10		crinita Ol. 12	
Laena.	hirta 10	nigrocyaneus VV.				tenographus 10
imelia 40			marginatus Pk.12			
		36	litura 15		tibialis Hbst. 2	
Tagenia.	rubens 12				Eusomatus.	laricis 6
liformis 15		nanus Pk. 10			ovulumGerm. 15	denticulatusSt. 4
Asida.	monocerus 18			mehadiensis Dhl.		villosus 4
torbilosa 15		aequatus 18				
Blaps.	gracilis Jll. 15					
producta Dej. 24	bipunctatus 18		porcus VVI, 18			4 dentatus St. 15
notation Doj. 23	- Sibamountan It	1 10	Porcus TVI, 18	1.15111031113	2 001 314	1 2 dentados of 15
			,			
3						

CALCULATION DESCRIPTION

Sandy and the sand of the sand	منتعجب فيشينه فالمتاعب	the state of the s			water and the same of the same of the	THE PERSON NAMED OF THE PE		
kr.	kr.	kr.		kr.	ir.			
fuscus Mh. 15	Capricornia.	luridum 12		chrysocephalaoi-	limbata 9	Clypcaster.		
asper Wltl. 21	Spondylis.	rufipes 36	testacea 18	des W. 18	collaris 15	cassidoides M.		
Apate.	buprestoides 12	Cyltus.	Cassida.	semicoeruleaEH.	6 punctata 15	lividus Dej.		
capucina 10	Prionus.	detritus 18	viridula Pk. 15	1 2 2 12	Helodes.	Trimera.		
Psoa.	coriarius 12			apicalis E.H. 10	violacea 12	Coccinellina.		
viennensis 1 fl	scabricornis 1fl	floralis 18		anchusae E.H. 10	phellandrii 9	Coccinella.		
Cis.	faber 24	trifasciatus 18	wybiningen 11	rubi 12	Eumolpus.			
boleti 2	Cerambyx.	temesiensis M. 18	sanguinosa 9	pallidicornis Wl.	pretiosus 18	oblongoguttati		
	moschatus 6					ocellata		
mandibularis G.9		Rhagium.		18	obscurus 12	7 punctata		
hispidus Pk. 10	Callichroma.	mordax 48	Murraea 6	aridella E.H. 2	arenarius 10	chrysomelina		
glabriculus G. 9	alpinum 54	inquisitor 13	atrata 24	var. subtilis VV.15	Clythra.	11 maculata		
fronticornisSchh	Monochamus.	indagator 3	vittata 20	dentipes E.H. 2	macropus Jll. 15	13 punctata		
3	sartor 18	Toxotus.	nobilis 9	parvula Gyl. 3	cyanea 6	bipunctata		
laricinus Rchb. 3	Acanthocinus.	cursor 21	margaritacea 12	cuphorbiae 2	tridentata 4	variabilis Jll		
micans 10	aedilis 15	humeralis 15	vibex 12	fuscicornisEH.12	bucephala 12	10 pustulata St.		
Latridius.	varius 20	Pachyta.	nebulosa Lin. 10	holsatica 10	concolor 18	6 pustulata		
eremita Wltl. 18	Pogonocherus.	Smaculata 6	azurea 18	Timarcha,	humeralis 9	14 pustulata		
fusculus Gyl. 4	nebulosus . 15	virginea 10	Galleruca,	pimelioides Ii. 30	Cryptocephalus.			
marginatus pk. 1	balteatus 18	clathrata 15	alni 2	pratensis Meg. 18	coloratus 15	hieroglyphica		
acuminatus Pk. 10	hispidus 20					16 maculata		
	variegatus Zgl,24	Leptura,	sauguinea 8	tenebricosa 8	pusillus 18	conglobata Jll.		
sculptilis Schpl. 9	Lamia,	attenuata 18	rustica 8	coriaria 6	pini 9	18 guttata		
gibbosus Hbst. 4		hastata 18	tanaceti 2	metallica 8	cordiger 9	14 guttata		
filiformis Gyl. 13	curculionoides30	rubrotestacea 3	nigricornis 9	Chrysomela.	Murraei 2	impuntata		
tibialis Wltl. 18	tristis 24	calcarata 3	lythri Gyl 8	populi - 2	bipustulatus 2	11 punctata		
serratus Pk. 15	Iugubris 1fl	4 fasciata 18	lineola 2	tremulae 2	sericeus 2	16 punctata		
Triphyllus.	textor 6	maculicornis 2	capreae 2	inflata Hbst. 18	variabilis 9	renipustulata O		
fumatus Gyl. 4	Dorcadion.	melanura 10	tenella 4	Banksii 15	hieroglyphicus 8			
bifasciatus 18	vittigerum Pz. 21	cruciata · 4	4 maculata 15	cuprea 10	frenatus 9	aurita Schd.		
Cerylon.	atrum Jll. 20	lurida 4	lusitanica Ol. 15	adonidis 15	flexuosus Parr. 18	globosa Jll.		
histeroides 4	rubripes Zgl. 20	laevis 4	Luperus.	aenea 3	nitens 12	var. aptera Wl.		
Monotoma,	lineatum 24	bipunctata 45	rufipes 8	sanguinolenta 3	flavifrons' 4	lateralis		
longicolleGyl. 15	bilineatum Jll. 3	unipunctata 15	flavipes 6	gloriosa 15	violaceus 6	humeralisSch. 1		
rengerence ju 10	morio 20	bisignataDahl 15	suturalis Dej. 15	staphylacae 2	humeralis 9	4 verrucata		
Rhyzophagus.	cruciatum 30	bisignata Dain 15						
ferrugineusPk.10	rufipes 18	Molorchus.	xanthopus Jll. 12			Scymnus.		
			Haltica.	fastuosa 2	vitattus 15	flavilabris Pk. 1		
dispar Gyl. 8	fuliginator 12	dimidiatus 6	exoleta Lin. 2	violacea 2	labiatus 6	bishipustulatus		
depressus 12	Saperda.	Chrysomelina.	tranversa Mh. 5	cerealis 6	laetus 1 18	analis		
Bitoma,	praeusta 8	Donacia.	testacea 8	polita 8	ypsilon Parr. 18	flavipes		
crenata 2	nigripes 9	menyanthidis 15	lurida Rossi. 2	göttingensis 2	marginatus 18	Cacidula.		
Colydium.	scalaris 20	nymphaeae 4	affinis Pk. 4	hottentota 3	bilineatus Pk. 18	scutellata 1		
elongatum 24	carcharias 12	variet. 4	verbasci Pz. 6	viminalis 2	Triplax.	pectoralis		
Lyctus.	euphorbiae D. 36	semicupreaPz. 15	atricilla 6	pallida 6	nigripennis 12			
canaliculatus 4	affinis Pz. 12	linearis Hop. 9	oleracea. 1	marginata 10	rufipes 12	. Endomychus.		
Silvanus,	erythrocephala	discolor , 3	pratensis Pz. 6	varians 3	aenea 18	coccineus		
6 dentatus 15	15	sagittariae 10	nitidula 12	tristis 18	Tritoma.	thoracicusKoll		
bidentatus 15	cylindrica: 15	hydrocharidis 15	cucullata Jll. 15	lamina 15				
unidentatus 15	echii Dhl. 15	Haemonia.				Lycoperdina.		
			helxines 3		Phalacrus.	cruciata 2		
Trogosita.	ephippium 12	equiseti 1fl	femorata Gyl. 4	marginella 15	trichopus W. 18	Dimera.		
coerulea Ifl	populnea 3	Orsodacne.	lepidii E.H. 2	aucta 10	affinis Gyl. 15	Pselaphina.		
Megagnathus.	testacea 18	cerasi 6	flexuosa E.H. 8	sabulicola Her. 9	corruscus Pk. 2	Pselaphus.		
mandibularis 20	oculata 12	Lema.	nemorum 2	armoraciae 2	bicolor : 2	glabricollis R.		
Cucujus.	Callidium.	merdigera 3	Modeeri 6	cochleariae 2	aeneus . 10	fossulatus R.		
depressus 1 fl. 30	bajulus 6	5 punctata 18	hederae Jll. 12	vitellinae 2	Agathidium.	impressus R.		
dermestoides 18	violaceum 9	cyanella 2	obesa Wltl. 18	polygoni 2	orbiculatum G.12	signatus R. 1		
Brontes.	fennicum . '9	campestris 12	chrysocephala L.	Dahlii Ln. 24	armadillo Steph.	Claviger.		
flavipes 6	undatum 30	14 punctata 18	15	fucata Rossi 15	15	foveolatus I fl		
		101	101	101	10	to, coluctes I lis-		
Naturhistorische Riicher gegen Rean abgugeben								

Naturhistorische Bucher, gegen Baar abzugeben.

rum. Auct. J.L.C. Gravenhorst. Göttingae typ. Henrici Dietrich 1806. 1 fl. 30 kr.

Neu, gebunden. G. Paykull Fauna suecica. Insecta Upsaliae Litt. J. F. Edmann, Tom. III. Neu,

gebunden 4fl. 54 kr.

Neue Beitrage zur Insektenkunde mit 9 illum. Kupfern von A. W. Knoch I. Thl. Neu, steifbr. Leipzig im Schwikertschen Verlag. 1801. 5 fl.

Frid. Weberi observationes entomologicae Kiliae 1801. Neu brosch. 1 fl.

Beiträge zur Anatomie der Insekten v. H. M. Gade, Altona, 1815. B. I. F. Hammerich. gr. 4. mit 2 Hupf, 1fl.

Monographia coleopterorum microptero- || Car. a Linné Species plantarum. Edit 4ta || post Reichardianam quinta, Cur. C. L. Willdendel Berolini. Impensis G. C. Nauk. 1797-1805. Geb., gut erhalt. 16fl. G. Fischers naturhist. Fragmente I Bd. mit

4 Kupf. gr. 4to. Frankf. a/m bei Varren-trappu. Wenner 1801. Gebunden, schön erhalten 1 fl.

Faunae insectorum germanicae initia, od: Deutshlands Insekten von Dr. G. W. F. Panzer. Nürnb. in der Felsecherschen Buchhandlung. 1793. Mit 1200ill, Kupf.

u. Text. 22 fl. Reise nach Spanien v. Dr. med. Waltl. 1835. Passau b. Pustet. 17 Bog. 8. mit Umschlag

3 fl. 30 kr. (Vorzüglich f. Entomologen.)

vielen Kupf. Halle in d. Rengerscher Buchhandl. 1799-1801. Geb., wie neu 6 ft Journal für die Chemie, Physik u. Minera logie, Herausg. a. Dr. AF, Gehlen. 7Bde Berlin in d. Realschulbuchhandl. 1806-1808. Mit viel, Kupf. Geb., gut erh. 6fl. Entomologische Beiträge v. J. R. Schellen berg. 1 H. 4to mit 10 ill. Kupf. Winterthur in d. Steinerschen Buchhl. 1802. 3fl. 30kr. Entomolog. Taschenbuch auf das Jahr 1796 v. D. H. Hoppe. Regensb. Erzbd. schön erhalten 36 kr.

Annalen d. Physik v. Gilbert. 1 .- 7. Bd. mi

Journal für Chemie u. Physik v. Schweigger. 1811-1820 incl. vollständig, wie neu 44%.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei &. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. I.

Diefer Literarifde Unzeiger wird den bei g. A. Brodhaus in Leipzig erscheinenden Beitschriften: Blatter fur Literar rifde unterhaltung, Ifis, sowie ber Allgemeinen medicinischen Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen die Insertionsgebuhren fur die Beile 2 Gr.

Das Pfennig-Magazin

wird auch im 3. 1835 fortgesett und in allen Buchhandlungen und Postamtern bes In= und Auslandes Pranumeration auf bas erste Semester mit 1 Ehlr. angenommen.

Das eifrige Bestreben ber Redaction ist dahin gerichtet, durch sorgsältige Berücksichtigung der Bildungostufe und der Geistesrichtung des deutschen Bolks dieser Zeitschrift immer mehr einen nationalen Charafter zu geben und sie zu einem hulfsmittel faßlicher Belehrung und ansprechender Unterhaltung zu machen. Auf die außere Ausstattung durch in London, Paris, Wien und Berlin gesertigte Abbildungen, auf Druck und Papier wird wie bisher die größte Sorgsalt verwandt werben.

Das National-Magagin ift in den Berlag des Unterzeichneten übergegangen, erscheint aber nicht ferner und die Abnehmer besselben werden zur Anschaffung des Pfennig-Magazins veranlaßt, da es mit demselben eine gleiche Tendenz hat und jest bei der Bereinigung beiber Zeitsschriften besto Tuchtigeres geliefert werden kann.

Der erste Sahrgang des Pfennig-Magazins in 52 Rummern tostet sauber geheftet 2 Thir., der zweite Sahrgang in 39 Rummern 1 Thir. 12 Gr. und est find fortwahrend Exemplare bavon in auten Abbruden zu erhalten.

Das dem Pfennig = Magazin beigefügte Intelligenzblatt eignet fich vorzüglich für alle

das gefammte deutsche Publicum betreffende Unfundigungen.

Reipzig, im Januar 1835.

F. U. Broahaus.

A. Engelbrecht's Unterhaltungen außer der Schule, ober gesellschaftliche Jugendspiele zur Beforerung körperlicher State und zur liebung bes Schaffinnes und bes Nachbenkens. Allerlei Merkwürdiges von Menschen und Thieren, nehft belehrenden Ergablungen. Mit 1 Titelkupfer. 8. 12 Gr., ober 45 Kr.

Diese trefflichen Unterhaltungen follen ben 3med haben, bie Rinder auch auber ben Untereichtoffunden angenehm und

nüglich zu beschäftigen.

.... F. Der Freisch üt.

für 1835 toftet wie bieber in Samburg (in ter Expetition, Reuft, Fublentwiete Plas fir. 111) 6 Mart Somb. Er. Quartoliter 1 Mart 8. Schill., Fur sad, Austanb in der Preie bie Jahrganges 7 Mart 8 Schill, ober brei Thir. Sagiste. Alle tobt. Poftamter und Buchhandlungen nehmen Bestellungen darauf ar.

Samburg, im December 1884.

Soeben, ift bei B. Engelmann in Leipzig erichienen und in allen foliten Buchbanblungen ju baben:

Gefchichte

National-Literatur

Deutschen

Dr. G. G. Gervinus.

Erster Theil. Bon ben ersten Spuren ber beutschen Dichtung bis gegen bas Enbe bes 13ten Jahrhunberts. Er. 8. 304 Bogen Preis 2-Third 12 Cr.

(Der 2te und Ste Theilverscheinen im) Laufe bes Jahres 1885.)

Es wird überfluffig fein, ein Wert von fo ect nationeller Bebeutung und classificher Ausführung wie bas obige, aus ber geber eines Mannes! ber im biftorifden Rache: anfangt eine gang neue Bahn zu brechen, weiter angupreifen. Der Berleger bemerte nur, bas taffeibe icon vor feiner Erfdeinung auch für

bas Mustanb vorbereitet und burch Beren Saas in Reufchatel eine frangofifche Ueberfesung im Bert und von einem Ionboner Freunde bem Berfaffer eine englifche lieberfegung verfproden ift, fobaß mit bem Ramen bes Siftorifers jugleich bie Befdichte ber beutschen Poefie auf eine murbige Urt in ben ganbern betannt wirb, bie jest fo vieles Intereffe fur unfere Literatur

In ber Unterzeichneten ift erfcbienen und in allen foliben Buchhandlungen zu haben:

Eine Tragobie

Goethe.

Beibe Theile in Ginem Banbe Dit bes Berfaffere wohlgetroffenem Bilbnif in Stablftid. Bebunben. Preis 4 &l. 48 Rr.

Stuttgart und Tubingen, im Rov. 1834. 3. G. Cotta'iche Buchhandlung.

Goeben erfchien :

Gedichte von Guftav Pfizer.

Reue Sammlung.

26 Bogen. Belinpapier. 3 fl. - 1 Thir, 18 Gr. Boll Buverficht zeigen wir tem Publicum biefe Ericheinung neuer Gebichte Buftav Pfiger's an. Mit Bewunderung hat ber Deutsche von jeher bas Dichtertalent begruft, in welchem fich Tieffinn und Beftaltungefunft und Gragie vereinigten. Diefe Gigenschaften haben auch ben ganbemann Schiller's, Gus ftav Pfiger, einen fonellen und verbienten Ruf erworben, ben Die porliegende Cammlung nur befestigen und erhoben tann. In ber glangenden Ausstattung bes Buches ift nichts gespart mor-ben, um es, bei maßigem Preise, auch außerlich ju einer murbigen Reftgabe fur Freunde und Freundinnen ber Poeffe gu fcmudten. Bon ber erften Sammlung ber Gebichte Guftav Pfiger's (Stuttgart 1831), welche eine ausgezeichnet gunftige Aufnahme gefunden hat, find noch Eremplare gu 2 Fl. ober 1 Ibir. ju haben.

Stuttgart, im Dec. 1834.

Paul Deff.

Bei Fleifchmann in Dunden ift erfchienen und burch alle Buchhandlungen gu erhalten:

Geift ber Lehre

Immanuel Swedenborg's.

dus beffen Schriften. Mit einer

tatedetifden Ueberficht und vollftanbigem Cadregifter. perausgegeben

> nou Dr. J. M. C. G. Borherr.

12. In Umichlag. 10 Gr., ober 42 Rr. geber ber Ahnung ber emigen Bahrheit empfangliche Wenfch kann aus biefem Buche Swebenborg's einfache, fromme Sittenlebre richtig im eignen Beift erfaffen.

Destreichisch = militairische Zeitschrift 1834. Elftes Deft.

Diefes heft ift foeben ericbienen, und an alle Buchhande lungen verfenbet worben.

Inhalt: I. Mus bem Kelbzuge 1798 in Deutschland. (Fort: fegung.) - II. Refrolog bes f. f. Felbmarfchall : Lieutenants Freiherrn von Schufteth-berve. - III. Unfichten von ber Dr. ganifation eines Artilleriecorps. . .. IV. Eiteralur. Zernay's Sattit. (Fortfegung.) ... V. Reuefte Militairveranberungen. Bierte Beilage. Rotigen aus tem Gebiete ber militairifchen Biffenfchaften.

Much im Jahre 1835 wird biefe Beitschrift ihrem Plane nach unveranbert fortgefest, und ba bie Rebaction bie Starte ber Auflage nach ben eingegangenen Bestellungen bestimmt, fo ersucht ber Unterzeichnete bie P. T. Berren Abnehmer biermit höflichft, ibre Beftellungen fo fcnell als moglich burch bie bee treffenden Buchhanblungen an ihn gelangen gu laffen,

Der Preis ift wie bieber acht Thaler Gachf., um welchen auch bie frubern Sahrgange von 1818 angefangen noch gu begieben find. Ber bie gange Reihe von 1818 - 33 auf einmal abnimmt, erhalt biefelben um ein Biertel wohlfeiler.

Bien, ben 27ften December 1884.

3. Seubner, Buchhanbler.

Soeben ift erschienen: 3 ! ... mi dono duitt Die Eifenbahnen

als finanzielle Speculationen betrachtet; von M. Surville, Ingenieur. Mus bem Frangof. uber: fest; mit Unmertungen bes Ueberfegere:

Brofch. 14 Gr.

Das außerorbentliche Auffeben, welches bas Driginal in Frankreich erregt hat, war Beranlaffung gu biefer Ueberfebung, bie burch beigefügte Unmertungen, und Ungaben, größtentheifs aus noch unbefannten Quellen gefcopft, bas frangofifche Bertchen an Reichhaltigfeit übertrifft.

Mit Scharffinn und Umficht ift in biefer Schrift ber Begenftand bes Tage, die Gifenbahnen, befprochen und bas fur und Biber fo großartiger Unternehmungen erwogen; fie wird fich baber eines allgemeinen Intereffes erfreuen.

Roln, December 1834.

Det. Schmis.

Goeben ift an alle Buchhanblungen verfenbet worben:

Der Gott der Wirklichkeit

in feinem Befen, feinen Gigenschaften und 2Berfen.

Corresponteng gwifchen ben Freunden, ale erftes Folgeftud ju ber im borigen Jahre (Breslau, bei G. Ph. Aberholg) erfchie: nenen

Reuen Unfterblichteitstehre

herausgegeben von Dr. Friedrich Richter von Magbeburg.

Brofdirt. - Preis 8 Gr.

Breslau, im December 1884 Richter'sche Buchhanblung.

Un alle Buchhandlungen ift foeben verfandt worben:

Rarlsruher

rachtbibel.

Mit einer Vorrede v. Prälat, Dr. HUFFELL,

Erste Lieferung.

Subscriptionspreis à Lieferung 8 Gr. (10 Sgr., ober 36 Rr.)

3mei ausgezeichnete Stabistiche: bas beilige Grab gu Jerufalem und bas Abendmahl, nach &. ba Binci, - erfteres von einen ber porguglichften londoner, letteres von einen unferer beften beutichen Runftler gearbeitet, find biefer ! Lieferung beigegeben, und wird biefelbe bas geehrte Publicum aberzeugen, bas wir unfern Berfprechungen getreu geblieben.

Ber fich ber Sammlung von Subscriptionen unterzieht,

erhalt bei 12 bezahlten Gremplaren Gins gratis.

Beipgig, ben 31ften Dec. 1834.

Erpedition ber Rarleruber Bibel. Di Breugbauer.

Durch alle Buchanblungen und Poftamter ift zu begiehen: Blatter fur literarische Unterhaltung. Redigirt unter Ber: antwortlichkeit ber Berlagehandlung. Jahrgang 1834. Monat December, ober Dr. 335 - 365, 1 Beilage: Dr. 12, und 4 literarifche Ungeiger: Dr. XXXIX-XXXXII. Gr. 4. Preis des Jahrgange von 365 Rummern (außer ben Beilagen) auf gutem Drudpapier 12 Thir?

Repertorium der gesammten deutschen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gersdorf. Dritten Bandes siebentes Heft (Nr. XXIV). Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thlr. . Leipzig, im Januar 1835.

F. A. Brodhaus.

Soeben ift nun vollftanbig erfchienen : !!

Undronitos

Dr. Woldemar Senffarth. Berfaffer ber Reifetage, ber Bunten Briefe.

Drei Theile. Leipzig, Ch. G. Rollmann. 4 Ihlr. 16 Gr.

Der Berfaffer ber Reifetage und ber Bunten Briefe ift bem lefenden Publicum hinlanglich befannt, fobaß ich gu bem obenftebenben einfachen Titel nur noch bingugufegen fur nothig balte, baß Unbronitos unftreitig bie vollenbetfte feiner Schriften ift.

Seit Reujahr 1835 ericheint im Berlage von 3. D. Sauer: lanber in Rrantfurt:

Phonix. Fruhlingegeitung fur Deutschland, rebigirt von Dr. Chuarb Duller, mit einem Literaturblatt von Dr. Rart

Bugfow. Preis fur ben gangen Jahrgang 10 Thir.,

oder 16 Kl.

Bir unterlaffen es, bies neue, energisch begonnene und mit confequenter Thattraft geleitete Unternehmen nicht blos einzelnen Gebilbeten, fonbern bem gangen beutfchen Bolle weitlaufig gu empfehlen; bie Sache fpricht fich feibft am entichiebenften aus; bas beutiche Bolt erhalt burch biefes feft begrunbete Unternehe men taglid, mit Muenahme ber Sonn: und Fefttage, bas Reuefte was im geiftigen Rationalleben bes In: und Austandes fich em: porhebt, ein Centralblatt, welches Robelliftit, Enrit, Drama, Befchichte, bilbenbe Runft und Dufit, Mit: theilungen aus Bolfeleben und Bolfefitten, Reifen, &i: teratur und Rritit umfaßt - ein Driginalblatt, welches felbftanbig neben allen übrigen Rivalen bafteben tann und beach: tet werben muß, wenn man nicht furchten will, ben gaben un: fere nationalen Fortichrittes ju verlieren. 3weiunbfunfgig beutiche Schriftfteller haben fich gur Theilnahme baran freundlich gufammengefunden; wir konnen barunter namen aufmeifen wie Abrian, 20. Aleris, E. Bechftein, Belani, Berly, G. Beurmann, G. Duller, G. Forfter, Glagbrenner, Grabbe, R. Gugtom, G. von Beeringen, C. Berlog: fobn, von hormanr, 3. Rerner, Rilger, von Robbe,

Ronig, Rrufe, M. Lewalb, von Malten, J. G. Manb, Dasmann, I. Munbt, Ranny, Graf von Platen, 2. Rellftab, &. Rudert, von Gallet, &. Schefer, G. Schwab, E. Stord, J. M. Bogt, Bagner, C. von Bachsmann, Belder, D. E. B. Bolff zc. - Ramen, welche mot eine hinlangliche Barantie ftellen, bag. man bom Phonix nur Gutes und Ausgeichnetes ermarten burfe. Befegefellicaften, Befecirtel und alle gefellige Ber eine merben fich nach einer Durchfict ber erften 24 Rummern, welche burch jebe folide Buchhandlung gu beziehen find, von ber Unentbehrlichfeit biefer neuen Beitfchrift überzeugen.

Unter ber Preffe ift, binnen 8 Tagen zu verfenden: Die Pringeffin, ober Die Beguine.

> von Lady Morgan Mus bem Englischen von Dr. P. Solling. 8, 3.Banbe. Geheftet. (1 , snill)

Machen, ben 2ten Januar 1835.

J. U. Maper.

Bei Fleifdmann in Munden ift erfchienen und burch alle Buchhanblungen ju erhalten:

Reugriechisch = deutsiches

beutscheneugriechisches Taschenwörterbuch

M. Mnfelm. 3mei . Theile.

Gr. 12. In Umfchlag. 1 Thir. 12 Gr., ober 2 Rt. 42 Rr. Bei ber immer baufiger werbenben Berbindung mit Bellas und bei ben betrachtlichen Ueberfiebelungen nach biefem Banbe ergab fich gang porzuglich bas Bedurfniß nach einem gut bearbeiteten griechischen Borterbuche, bem nun ber bert Berf. auf die genugenbfte Beife abgeholfen bat.

Ein neuer Ratalog vorzüglicher Werke in englischer, italienifder, fpanifcher u. a. Sprachen, vielen griechifchen und romifchen Glafiftern und Prachtwerten

jum Bertauf bei Friedrich Fleifcher in Leipzig ift burch alle Buchhandlungen jest ju erhalten , und wird Lieb: habern auslandifcher Literatur gur geneigten Beachtung um fo mehr empfohlen, als alle Preife bochft billig geftellt find.

Bei Karl Schumann in Schneeberg ist nun complet erschienen:

FORCELLINI, A., TOTIUS LATINITATIS LEXI-CON, 4 tomi.

Mit Vergnügen beeile ich mich, der gelehrten Welt die Nachricht zu ertheilen, dass nun FORCELLINI LE-XICON bis auf die Vorrede complet erschienen ist. -Das Ganze, aus vier Banden in 690 Bogen gross Folio in dreispaltigen Columnen bestehend, ist auf dem schonsten Patentpapier aus der berühmten Bohnenberger'schen Fabrik, mit den neuesten Lettern aufs Correcteste gedruckt. Was den innern Werth dieses Lexikons betrifft, so wird jeder Billigdenkende sich überzeugen, dass gewiss Alles gethan worden ist, was die obwaltenden Umstände nur irgend erlaubt haben. Es sind die Forschungen der berühmtesten Philologen neuerer Zeit, namentlich unter den Deutschen, mit möglichster Umsicht und Vollständigkeit benutzt worden, und nur ein flüchtiger Ueberblick wird hinreichen, um den grossen Unterschied und die Vorzüge meiner Ausgabe vor der paduaer unwiderlegbar darzuthun.

Der Subscriptionspreis ist für das ganze Werk

50 Thlr., mithin verdient dieselbe auch hierin den Vorzug, dass sie trotz ihres bessern Gehalts und ihrer schönern Austattung dennoch wohlfeiler ist als die italienische, welche 56 Thlr. und die englische, welche, obgleich sie tief unter der meinigen steht, 70 Thlr. kostet.

Schneeberg, im Decbr. 1834.

Karl Schumann;

In bemfelben Berlage ift ericbienen :

10. Shakspeare's sammtliche Werke in Ginem Bande. Im Berein mit Mehren überfest und herr ausgegeben von Julius Korner. Gine Prachtausgabe. Pr.: Pr. 5 Thater.

Alle Budhandlungen nehmen Beffellungen bierauf an.

in allen Buchhandlungen gu haben !

Schilling, Dr. F. A., Lehrbuch für Institutionen und Geschichte bes comischen Privatrechts. Iste Lieferung, bie Einleitung enthaltend. Gr. S. Geh. 1 Thir. Das gange Wert wird in zwei Theile gerfallen, von benen

Das gange Bert wird in zwei Theile gerfallen, von benen ber erfte, außer ber Einfeitung, bie außere Rechtsgeschiate, und ber zweite bie Inftitutionen nehft ber innern Rechtsgefcichte enthatten unb balb erfcheinen foll.

Heimbach, M. G. E., Ueber Ulpian's Fragmente. Eine kritische Abhandlung, Gr. 8, Geh. 6 Gr.

gruber erschienen in temletten Berlage: Schilling, Dr. F. A., Dissertatio critica de Ulpiani

fragmentis. 8, maj. 15 Gr.

 Animadversionum criticarum ad Ulpiani fragmenta specimen l. II. S. maj. Geh., 9 Gr.

- - specimen III. IV. 8. maj. 4½ Gr.
- Bemerkungen über romische Rechtsgeschichte. Eine Kritif über Hug o's Lehrbuch ber Geschichte bes romischen Rechts bis auf Justinian. Gr. 8. 2 Thir. 9 Gr.

Heimbach, G. E., Observationum juris graeco-romani liber primus. Anonymi librum de Actionibus adhuc ineditum ex tribus codd. Mss. edidit prolegomenisque instruxt. 8. maj., Geb. 9 Gr.

In ber Unterzeichneten ift erfchienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Rhetores graeci

codicibus florentinis, mediolanensibus, monacensibus, neapolitanis, parisiensibus, romanis, venetis, tauriensibus, et vindobonensibus emendatiores et auctiores edidit suis aliorumque annotationibus instruxit, indices lo-

cupletissimos adjecit

Christianus Walz,

Vol. III. Professor Tubingensis.
Schreibpapier: 7 Fl. 54 Kr.
Druckpapier: 5 Fl. 36 Kr.
Enthaltenb:

Hermogenis rhetorica cum Hermogenis epitomatoribus. Somit ware nun mit Band, 3-7 (Band 4-7 find frie erichienen) hermogenes sammt feinen Scholiaften und Epitomatoren vollentet.

Da hermogenes feit 1714 nicht mehr ericienen und ale bebeutenber Schriftsteller bekannt ift, fo mirb biefe neue, bebeutenb verbefferte Musgabe gewiß milltommen geheißen werben.

Stuttgart, im December 1834.

3. G. Cotta'sche Buchhandlung.

Soeben ift bei B. Engelmann in Leipzig bas zweite Beft ber beutichen Sahrbucher erschienen, enthaltenb: D I a n

gur Reform ber deutschen Universitaten.
Gin Ministeriabericht.

Musikalische Briefe.

Der erfte Band von brei Beften foftet 1 Thir, 8 Gr., bas Beft einzeln 12 Gr.

Bei Fleifdmann in Munden ift erfdienen und burch alle Buchanelungen ju erhalten:

Blumauer's fammtliche Werke, herausgegeben von A. Kistenfeger. 3 Theile, Zweite verhefferte Auffage. 12. 1 Thtr. 12 Gr., ober 2 Fl. 42 Kr.

Diese Taschenausgabe der Werke eines unserer beliebteften Schriftstler, an beißendem Wis, Satire und unerschipflicher Caune noch unerricht, ist unter allen Ausgaben die wohlfeilfte, weshalb wir Freunde des Scherzes und ber Satire darauf aufmertsam machen.

Runstanzeige.

Durch alle Buch und Kunstbandtungen ift zu beziehen: Katalog von Kunstlachen und Buchen, welche in der Unstalt für Kunst und Literatur (R. Weigel) in Leipz zig vorrathig oder durch dieselbe besorgt werden. 2te Abtheilung. 9 Bogen. Gr. 8 Gr. 1ste und 2te Ubtheilung zusammen 12 Gr.

Bei Joh. Umbr. Barth in Ceipzig ift erschienen und in allen Buchanblungen gu haben:

Flathe, Dr. L., Geschichte Macedoniens und ber Reiche, welche von macedonischen Konigen beherrscht wurden. Ister Theil. Bon ber Urzeit bis zum Untergange best persischmacedonischen Reiches. Gr. S. 2 Thr. 18 Gr. — Ler Theil. Bom Untergange bes persisch macedonischen Reiches bis zum Ausgange bes Reiches ber Ptolemaer. Gr. S. 3 Thir 18 Gr.

Ein Wert, welches mit bem eben etstietenen zweiten Theile geschloffen, das Ergebnist eines langisbrigen mührevolten, aber gewiß höchst verdienstlichen Forschens auf einem dunkeln Gebiete der alten Geschichte ift, und besten feinem dunkeln Gebiete der alten Geschichte ist, und besten feinem dunkeln is dem Allammen-hange, wie es, don dem deren Berfaller geschehen, noch nie des handelt wurde. Tresslich das dereildes geschehen, den an sich selbeit so schwierigen und berwortenen Gegenstand durch die Kunst der Behandlung und der Dauftellung in ein klares und ledens volles licht zu stellen, und wir glauben das gelehrte Publicum besonders darauf aufmerksam machen zu milsen, das hier die Kusstigken Aufschlüsse über das seleuteilsste und das protemätigen kusst gegeben voorden sind. Gewiß wird dabe sein Forschiede Beich gegeben voorden sind. Gewiß wird dabe sein Forschiede sich Frein Forschiede sich Frein Forschiede sich Frein Korschiede und den Freund der alten Geschichte dieses Wert, design erker Theil vereits mit verdientem Bestall aufgenommen wurde, unbeachtet lassen können.

Gbenbafelbft ift erfcbienen :

Stathe, Dr. L., Geschichte bes Rampses zwischen bem alten und bem neuen Berfassungsprintip ber Staaten ber neuesten Zeit. Ister und Zter Theil (von 1789-99): Gr. 8. 5 Thir.

Die Kortfegung ift unter ber Preffe.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erscheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. II.

Diefer Literarifde Ungelger wird ben bei g. A. Brodbaus in Beipgig ericheinenben Beitidriften: Blatter fur litera-rifde unterhaltung, Ifis, fowie ber Allgemeinen medicinifchen Beitung beigelegt ober beigebeftet, und betragen bie Infertionegebubren fur bie Beile 2 Gr.

Berich über die im Laufe bes Jahres 1834

F. A. Brockhaus in Leipzia

erschienenen neuen Werke und Fortsetzungen.

1. Augusteum. Dresdens antike Denkmäler enthaltend. Herausgegeben von Wilhelm Gottlieb Becker : Zweite Auflage, Besorgt und durch Nachträge vermehrt von Wilhelm Adolf Becker. Erstes bis zwölftes Heft. Tafel I - CXLII (Kupferstich, in Folio) und Text Bogen 1 - 22 (in gr. 8.). Auf feinem Druckpapier, 1832 - 54. Jedes Heft im Subscriptionspreise 1 Thir, 21 Gr.

2. Die Belagerung bes Caftells von Gogto, ober ber lebte Uffaffine. Bon bem Berfaffer bes Scipto Grala. Bwei Banbe. 8. 583 Bogen auf feinem Dructvelinpapier. 4 Thir.

- 3. Bilber: Conversations Beriton fur bas beutsche Bolt. Gin banb: buch gur Berbreitung gemeinnutiger Renntniffe und gur Unterhaltung. In alphabetifcher Drbnung. Mit bilblichen Dar: ftellungen und Canbfarten. Erften Banbes erfte bis britte Lieferung. Aachen bis Bambus. 22 Bogen mit 90 bolgfonitten und 9 ganbfarten. Auf gutem Drudpapier. Gr. 4. Geb. Preis ber Bieferung 6 Gr.
- 4. Blatter für literarifche Unterhaltung. (Rebigirt unter Berant-wortlicheit ber Berlagshandlung.) Jahrgang 1834. Außer ben Beilagen 365 Rummern. Muf gutem Drudpapier. Gr. 4. 12 Thir.

5; Bulow (Couard von), Das Novellenbuch; ober hunbert Movellen, nach alten italienifchen, fpanifchen, frangofifchen, lateinifchen, englischen und beutschen bearbeitet. Dit einem Bormorte von Bubwig Tied. Erfter Theil. 8: 36 Bogen aif feinem Drudvelinpapier. 2 Ihlt. 12 Gr. 6. Conversatione Berifon, ober Milgemeine beutiche Real Enchtlo-

pabie fur bie gebilbeten Stanbe. Ichte Deiginglauflage. In 12 Banben ober 24 Lieferungen. Erfte bis gebnte Lieferung. I bis 3 ob. 1885-54, Gr. 8, Jebe Lieferung von circa 30 Bogen auf weißem Drudpapier 16 Gr., auf gutem Schreibpapier I Thir., auf ertrafeinem Belinpapier 1 Ihir. 12 Gr.

7. Conversations: Berifon ber neueften Beit und Literatur. Bier Banbe (in 82 Beften). 1882-34. Gr; 8. 253 Bogen. Muf weißem Drudpavier 8 Ehlr.; auf gutem Schreibpas pier 10 Mblr. 16 Gr., auf ertrafeinem Belinpapier 20 Ihlr.

Sebes einzelne Deft auf Drudpapier 6 Gr., auf Schreib: papier 8 Gr., auf Belinpapier 15 Gr.

8. Suvier (Baron non), Das Thierreid, geordnet nach feiner Organifation. 218 Grunblage ber Raturgefchichte ber Thiere und Ginleitung in die vergleichenbe Anatomie. Rach ber zweiten vermehrten Ausgabe überfegt. und burch Bufage ermeitert von &. G. Boigt- Erfter bie britter Banb. 1831 - 31. Gr. 8. 1383 Bogen auf gutem Drudpapier. 9 Thir.

Der erfte Band (1831, 64 Bogen, 4 Ibir.) enthatt bie Gauges thiere und Bogel, ber zweite (1832, 843 Bogen, 2 Thir. 8 Gr.) bie Reptilien und Gifde und ber britte (1834, 40 Bogen, 2 Thir. 16 Gr.) bie Mollusten.

9. Allgemeine Encottopabie ber Biffenschaften und Runfte, ir.

bingungen jugefichert.

10. Falfenftein (Rart), Thabbaus Rosciuszto, nach feinem öffentlichen und hauslichen leben gefchilbert. 3 meite , umgearbeitete, mit bem Bilbnif und Facfimile Rosciusgfo's, einer Abbitbung bes von Rosciuegto creirten Papiergelbes, bes Rodciusgto-bugets bei Rrafau, fowie mit neuen Actenfinden vermehrte Auflage. Gr. 8. 242 Bogen auf gutem Prud-

fpiel in funf Mufgugen. 8. 121 Bogen auf feinem Drudpapier. Geh. 20 Gr.

12. Henke (Adolf), Abhandlungen aus dem Gebiete der gerichtlichen Medicin. Als Erlauterungen zu dem Lehrbuche der gerichtlichen Medicin, Funfter Band. Gr. 8. 21 Bogen auf gutem Druckpapier. 1 Thir. 20 Gr.

Die ersten vier Bande dieses ausgezeichneten Werks erschienen in zweiter Auflage 1822 - 30 und kosten 6 Thir. 12 Gr., sammtliche funf Bande nun 8 Thir. 8 Gr.
15. poffmann von Fallersleben, Gebichte. Brei Theile. Gr. 12.

25 Bogen auf feinem Drudvelinpapier. Geb. 3 Iblr. 14. Bullmann (Rarl Dietrid), Staateverfaffung ber 3fraeliten. Gr. 8. 143 Bogen auf gutem Drudpapier. 1 Thir.

15. 3 fis. Encorlopabifche Beitfdrift, vorzuglich fur Raturgefdichte, vergleichenbe Unatomie und Phyfiologie, von Dien. Jahrgang 1834. 12 befte. Dit vielen Rupfern. Gr. 4.4 (3us e rich.) 8 3bir.

16. Renferlingt (Sermann von), Rritifd gefchichtliche Ueberficht ber Greigniffe in Guropa fejt bem Ausbruche ber frangofifchen Staateummalzung bis huf ben Congres ju Be-Gr. 8. 21 Bogen auf gutem Drudpapier. 1 Ihir. 12 Gr.

17. Rrug (Bilbelm Traugott), Encyftopabifchephilofophis fches Berifon, ober Mugemeines Sandworterbuch ber philoso: phifden Biffenschaften, nebft ihrer Literatur und Gefdicte. Rach bem heutigen Standpunfte ber Biffenschaften bearbeitet und herausgegeben. 3 meite', verbefferte und vermehrte Auf-lage. Bier Banbe. 1832 - 54. Gr. 8. 215 Bogen auf gutem weißen Druckpapier. Subscriptionepreis 11 Thir. Jes ber Banb 2 Thir. 18 Gr.

Fur bie Befiger ber erften Auflage ift bon biefem Berte er:

fdienen : 18. - -, Encuelopabifd : philosophifches Beriton ic. | Funf: ten Bandes gweite Abtheilung, enthaltend bie Berbefferungen und Bufage gur zweiten Huflage. Wir. 8. 13 Bo-

gen auf gutem weißen Drudpapier. 20 Gr.

19. Most (Georg Friedrich), Encyklopadie der gesammten medicinischen und chirurgischen Praxis mit Einschluss der Geburtshulfe und der Augenheilkunde. Nach den besten Quellen und nach eigner Erfahrung im Verein mit mehren praktischen Aerzten und Wundarzten bearbeitet. und herausgegeben. In alphabetischer Folge mit vollständigem Sach- und Namenregister. Zwei Bände (ausgegeben in acht Heften), 1833-34. Gr. 8. 102 Bogen auf gutem weissen Druckpapier, Subscriptionspreis 6 Thir. 16 Gr. Jebes einzelne Seft 20 Gr.

20. Das Pfennig : Magagin ber Gefellichaft jur Berbreitung gemeinnügiger Kenntniffe. Dit vielen Ubbitdungen. Rleinfolio.

21. Raumer (Friedrich von), Gefchichte Guropas feit bem Ende bes. 15, Sahrhunderte. Erfter Lie vierter Band. Dit fonigl. murtembergifchem Privilegium. 1832 - 34. Gr. 8. Subfcriptionepreife: auf gutem weißem Drudpa: pier 12 Thir, auf ertrafeinem Belinpapier 24 Ibir. Erfter Band 3 Ibir. 4 Gr. - 6 Ibir. 8 Gr.; iweiter Band 3 Ibir. 4 Gr. - 0 Ebir. 8 Gr.; o tritter Band 3 Ibir. 10 Gr. - 6 Ibir. 20 Gr.; vierter Band 2 Ibir. 6 Gr. - 4 Ibir. 12 Gr.

22. Reliftab (Budwig), 1812. Gin hiftorifcher Roman. Bier Banbe. 3! 89. Bogen auf feinem Dructvelinpapier. Beb.

8 Thir.

- 23. Repertorium der gesammten deutschen Literatur, herausgegeben im Vereine mit inehren Gelehrten von E. G. Gersdorf, Oberbibliothekar an der Universität zu Leipzig. Erster bis dritter Band (ausgegeben in 24 Heften). Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Begen 3 Thir.
- 24. Sachs (Ludwig Wilhelm), Die Homoopathie und Herr Kopp. Eine Kritik der Schrift des Letztern über erstere, nebst einem Sendschreiben an Herrn Hof- und Medicinalrath Ritter Dr. Clarus. Gr. 8. 18 Bogen auf gutem Druckpapier, Geh. 1 Thir. 8 Gr.

25. Schmib (Beinrich), Berfuch einer Metaphpfie ber innern Ratur. Gr. 8. 22 Bogen auf weißem Drudpapier. : Gr. 8.

1 Thir. 16 Gr.

26.16 dopenhauer (Johanna), Sammtliche Schriften. Boblfeile Busgabe: 24 Banbe in Safchenformat, mit bem Bubnig ber Berfafferin. 16. 4623 Bogen. Beb. Muf feinem Drudpapier 8 Thir, auf feinem Belinpapier 12 Thir.

27. Stieglie (Beinrich), Stimmen ber Beit in Biebern. 3 m eite, veranberte und vermehrte Auffage. Auf gutem Drud-papier, 8, Beb. 10 Gr.

28. Stieglis (Chriftian Ludwig b. 3.), Das Recht bes pochftifte Meifen und ces Collegiatftifte Burgen auf ungebinbertes Fortbefteben in ihrer gegenwartigen Berfaffung. Gine ftaaterechtliche Erorterung. Gr. 8. Auf gutem Druckpapier, Geh. 8 Gr.

29. hiftorifches Safchenbuch. Berausgegeben von Friebrich von Raumer. Gecheter Jahrgang. Mit Beitragen von Bar: tholb, Ceo und Boigt. Gr. 12. 23 Bogen auf feinem

Drudyapier. 1895. Cart. 2 Thr. Crifer, Jahrang. Mit Beitragen von Paffon Auumer, Boigt. Beitragen von Paffon Aumer, Boigt. 134 Bogen. 2 Thie.

3meiter Jahrgang. Mit Beitragen von Denfelben, und bem Bilb: niffe Kaifer Maximilian II. 1831. 254 Bogen. 2 Thir.

Dritter Sahrgang. Mit Beitragen von Jorens, Raumer, Barnsbagen bon Ente, und dem Bildnif Kaifer Ferdinand-II. 1882.
Wogen. 2 Abir.
Wierter Johrgang. Mit Beitragen von Gans, Naumer, Barnsbagen von Eine, Bolgt, Waggen, und dem Stidniffe Rudens dagen dem Eine Beitragen von dem Stidniffe Rudens.
1885, 16 Waggen. 1. Abil 10.
Werfigen von Friegen von Friere. Gans, Soebell.
Citagliff, Madchemuth, und den Faultrichen Mider aus Auerbach's Keller zu Leipzig. 1884. 191. Wogen. 2 Abir.

30. Thiele (J. M.), Leben und Werke des dänischen Bildhauers Bertel Thorwaldsen. Zwei Theile. Mit 160 Kupfertafeln und einem Facsimile, 1832-34. Gr. Fol. 60 Bogen Lext auf dem feinsten Velingapier. In vier Banden sauber cartonnirt, 40 Thle.

31. Thiersch (Frédéric), De l'état actuel de la Grèce et des moyens d'arriver à sa restauration. Deux volumes.

Gr. 8, 52! Bogen auf feinem Druckpapier, Gelt. 4 Thir. 32. Urania. Zaschenbuch auf bas Jahr 1835. Mit bem Bilbnis Tegrer's, funf Stabistiden nach Bemalben und Sandzeich: nungen beutscher, frangofischer und hollandifder Runfter, fowie Beitragen von M. Freiherrn von Sternberg, Tied unb bem Beifaffer bee Ctipio Cicata. 16. 255 Bogen auf feinem Cammtlide: Jahrgange ber Urania bon 1810 - 29 find pergriffen.

Jabrgang 1830, mit Uhland's Bildnif, feche Darfiellungen ju Burger's Gedichten, und Beitragen von Martell, Sartorius, Scho-penhauer, Schwab, Tied. 304 Bogen. 2 Ahfr. 6 Gr.

Jabrgang 1831, mit Cornellus' Bilbnig, feche Stablitiden nad frangofifden Gemalben, und Beitragen von Beyden, Sugo, Sche-fer, Tied. 81 Bogen. 2 Thir.

Jabrgang 1892, mit Dehfenichtager's Bilbnis , feche Stahl-flichen nach frangofifden Gemalben, und Beitragen von B. Aferis, Doring, Tiec, Boigle. 243 Bogen. 2 Thie.

Jahrgang 1833, mit Danneder's Bilbnig, feche Stabiftiden, meiftene nach frangonider Gemalben, und Beitragen von Dehien-foliger, Dosgaru, Gied u. A. 25 Bogen. 2. Ehft.

Sabrgang 1834, mit Beltere Bilbnis, feche Stabiftiden nach englischen Gematen, und Beitragen von Morite, Rumobr, Schopenhauer, Lied. 22; Bogen. 2 Ihr.

pencauer, Aica va. 200ft. 200ft. Die Bild ni ife von Saafpeare, Ernft Schulze, Goethe, Tieg, Bottiger, Canova, Jean Paul, Ecott, Idoorvolden, Mitchelm Müller, Ulliam, Cornellus, Diftenfoldiger, Danneter, Zeiter, Argner, Calberon, Jeat Sprengel, Baggefen. E. von Algeften welche mit Ausendame ber ber beier beiten ble, Zielethere von Angeften under Nathanden ber Utrania bilbeten, tolten im erlefenen Abberücken in gr. i. jede Sagt Evolgen.

33. Bademann (C. von), Ergablungen und Novellen. Geche Banbchen, 1830 - 34. 8. 1362 Bogen auf feinem Drudpa-

pier. 10 Thir. 12 Gr.

Erftes und zweites Bandden, 1830, 3 Ihr. 12 Gr., briftes und viertes Banden, 1832, 3 Ihr. 12 Gr., funites und fechetes Band: den, 1834, 3 Ihr. 12 Gr.

- 34, Dachemuth (2B.), Darftellungen, aus ber Gefdichte bes Reformationszeitalters, mit Bugaben aus ber Quellenforfdung. Griten Theile erfte Lieferungt. Huch unter bem Sitel: Der beutiche Bguernerieg gur Beit ber Reformation. Dit bem Bitonif Thomas Munger's. Gr. 8. 10 Bogen auf gutem Drudpapier. Geh. 20 Gr.
- 35. Biefe (Sigismund), hermann. Gin Roman. 8. 154 Bo: gen auf feinem Drudvelinpapier. 1 Thir. 6 Gr.
- 36. Binte und wohlmeinenbe Rathichlage fur ifraelitifche Schulen. Der fonigl. hebraifch = beutschen Primar = Sauptichule in Pred: burg besonders jugeeignet von einem unparteilichen driftlichen Theologen. Gr. 8. Muf gutem Drudpapier. Geh. 10 Gr.
- 37. Beitgenoffen. Gin biographifches Mogagin für bie Gefchichte unferer Beit. Dritte Reibe. Kunften Banbes brittes bis funfteb Beft. (Rr. XXXV - XXXVII.) Berausgegeben unter Berantwortlichfeit ber Berlagshanblung. Gr. 8. Jebes Beft von 6, 7 Bogen auf gutem Dructpapier 12. Gr.

Ferner habe ich ben Berlag ber Eppedition bes Na = tional = Magazins zu Leipzig übernommen, beste= freie i bend auste je it bie fentergere niget

1. Das National: Magazin ber Gefellichaft gur Berbreitung gemeinnugiger Renntniffe. Mit vielen Ubbilbungen. 52 Rum: mern. Klein Folio. Auf feinem Belinpap ier Cart. 2 Thir, Sebe einzelne Rummer 1g Ge. - Das National=Magazin wirb får 1835 nicht fortgefest, fonbern mit bem Pfennig : Magagin ber:

2. Das Pfennig = Magazin fur Rinber. Erfter Jahrgang. 1834. Mit vielen (209) Abbilbungen. 52 Rummern. Rt. 4. Muf

feinem Belinpapier. Cart. 1 Thtr. Sebe einzelne Rummer neun Pfennige. - Diefe Beitfdrift wird auch fur 1835 fortgefest.

3. Unterhaltungen eines Baters mit feinen Rinbern. Rach bem Englischen von Schrober. 3wei Bandden, Mit 51 Ub-bilbungen. Rl. 8. 504 Bogen auf feinem Belinpapier, Cart. 1 Thir. 12 Gr.

4. Perfifche Fabeln fur Jung und Mit. Mus bem Englischen bes

B. G. Reene übertragen von J. Sporfdil. Mit 18 holy: fcnitten bon D. D. Geard. Rl. 8. Muf feinem Belinpapier. Beb. 4 Gr.

5. Anteitung gum Gelbfiftubium ber Botanif, in Mit. 54 Abbitbungen. Rl. 8. Muf feinem Belinpapier. Geb. 8 Gr.

6. Anleitung zum Gelbftftubium ber Dechanit. Rach bem Book of science von J. Sporfdil. Mit 86 26bilbangen. Rl. 8. Muf feinem Belinpapier. Geb. 9 Gr.

7. Anleitung jum Gelbftftubium ber onbroftatif und Sphraulit. Rach bem Book of science von 3. Sporfchil. Dit 25 Ubbilbungen. Rt. 8. Muf feinem Betinpapier. Geb. 6 Gr.

8. Unleitung jum Gelbftftubium ter Pneumatit. Rach bem Book of science von 3. Sporfcil. Mit 19 Abbiltunger. Rl. 8. Muf feinem Belinpapier. Geb. . 6: Gr.

9. Anleitung gum Gelbftflutium ber Atuftif. Rach bem Book of science von 3. Sporfcil. Mit 12 Abbilbungen. Rt. 8.

Auf feinem Belinpapier. Geb. 6 Gr.
Die vier festen Schriften bilben bie erfte bis vierte Abtheistung von "Der Juhrer in bas Reich ber Biffenfchaften und Kunfte".

leisen und Tänderbeschreibungen

ältern und neuesten Zeit,

der intereffantesten Werke über gander- und Staatenkunde, Geographie und Statistif.

Louis voi ann aner Maste Erweiterung bes Planes

To Mors. I a W d e s finde de situal nelle

Dr. E. Widenmann, Redacteur Des Ausfandes,

Dr. f. hauff, Rebacteur des Morgenblattes.

Dit jedem Lage wird bie Berbindung ber Boifer inniger und erweitert fich uber ehemalige Grengen bis gu ben enefernteften Punften ber Erbe. Dem hanbel, ber biefe Bante guerft gefnupft, und ber, wenn er ben materiellen Intereffen biente, gugleich bie Entwickelung geistiger Rrafte forberte, fommt jest eine Sigemein verbreitete Bectrue gu hulfe, Die uber ben beschränkten Raum unferer Beimat binaus in bas unermesliche Balferligen bliden lagt und eine bunte Reihe frember, überrafchenber Griceinungen

aus ber phyfifchen wie aus ber fittlichen Belt an une vorüberführt. Reifebefdreibungen und Schilberungen bes Buftandes frember ganber und Bolter, ihres geiftigen, politifchen und fittiichen Lebens, galten fiets nicht blos fur eine intereffante und unterhaltende, fonbern auch fur eine nagliche und lebrreiche Becture: // Mit bem Rreife unfere Biffens, mit ber Erweiterung unferer Bilbung bat fich aber auch bie Art ber Reifebefchreibungen geanbert; ber Blick ber Reifenben ift heller geworben, und man hat von einem allgemeinern menichlichen Standpunkt die Berhaltniffe und Sitten fremder Lander und Bolfer auffaffen gelernt. In tiefer Begiebung turfte baber ale Erweiterung bes Fachwertes bes Mustanbes ein neues Magagin ber Reifen bei bem in biefer Binficht fich immer mehr erweiternden Stoffe und ber Debe bes jegigen literarifden Treifens ein zeitgemäßes Unternehmen fein, bem es an Erfolg, wenn andere bie Leitung bem 3wecke entfpricht, nicht festen wirb. Dem positiven Geifte unferer Zeit, ber bie Schale leerer Theorie immer mehr abzustreisen sucht, entspricht eine Sammlung bon Schriften, welche bem aufmertfamen Berbachter politifder Berhaltniffe ein Bild ber innern Zerwurfniffe auswärtiger Staaten, bem philosophifchen Foricer eine Sammlung bes geiftigen und fittlichen Buftanbes frember Botter barbietet, und fo bei bem erftern ben Stadet politifden haffes abstumpft, tem gweiten burd Enthulung neuer Geiten ber menichlichen Geiftesthatigfeit tas Bebiet feiner Unterfucbung ermeitert.

Bon biefem Befichtspunntte aus betrachtet, ift bas Clubium ber Beographie und Bolferfunbe eine ebenfo gefunde Beifteenab: rung ale bie Gefdichte, mit ber fie Sand in Sand geben. Diefe Sammlung von Reifen und Canberbefdreibungen foll batum teineswegs fic auf außereuropaifche Lander befchranten, fonbern auch Guropa nicht außer Ucht laffen; ebenfo wenig foll fie bles Das Reuefte uber frembe Belttheile mitgutheilen fuchen, fonbern auch einzelne altere Berte bearbeiten ober wiebergeben bie weniger allgemein befannt find und boch in ber Geschichte bes geographischen Biffens einen bebeutenben Rang einnehnen. Weber Guropa felbst darf freilich nur das Reueste, ober, wenn es nicht gang bas Reueste berührt, nur Driginamerte gegeben werben; über bie anbern Belteheile aber, bie uns noch so viele unerforichte Gegenben barbieten, bie gum Theil in alterer Beit genauer, ale in ben legten Decennien untersucht murben, wie bies namentlich binfichtlich Afrikas und Ameritas von Portugiesen und Spaniern in den tegen Decennen unterlaut mareen, wie ber naufenna einer folden Reihe von Jahren immer noch als das Befte bewährt hat, feine Befer finben.

In bemfelben Berhattniffe, als man nach und nach bie Bewegungen ber Menfcheit aus immer hoberm Standpuntte betrachten gelernt hat, macht bie naturforschung in allen ihren Sachern und auf allen Puntten bedeutenbe Fortidritte; bie Beruhrunges puntte gwifden Raturgefdichte und Menfchengefchichte werben immer haufiger und fruchtbarer, und Naturtenntnig ift ein nothwendiges Clement im Ibeenfreife bes Gebilbeten geworben. Unfer Unternehmen wird baber, neben bem Material fur Geographie,

Wiler- und Staatenfunde, bie neuesten Entbedungen und Berichtigungen, sowie geifireiche Schilberungen aus bem gangen Umfung ber Raturmiffenschaften fleibig beruchichtigen. Im Allgemeinen werben bie berausgeber barauf bebacht fein, teine bebeutenbe neuere Ericheinung im Rade ber Reifen gong gu ubergeben. Benn fie gleich mit ihren beften Rraften bemubt fein wollen, ben fremben Stoff in ber murbigften Form gu geben, fo burfte boch tem Publicum bie Ungeige willtommen fein, bag vericiebene bedeutenbe Driginalarbeiten beutfcher Reifenben bereits in ihren banten finb.

Der vorliegenbe, immer reicher werbente Stoff, welchem ber enge Rahmen eines Aagblattes nicht mehr genügt, fuhrte auf ben Gebanten, bem Plane bes, mit vielfeltigem Beifall aufgenommenen Auslandes eine paffenbe Erweiterung burch biefe Sammlang bon Reifen und Canberbeichreibungen ju geben. Je nachbem nun biefer Stoff fich bauft, weiben baufiger ober feltener, immer aber nur zwanglofe Banbben ibn zu veröffentlichen bemubt fein, beren Preis wegen ber artiflifchen Beigaben im Boraus nicht bestimmt werben fann welcher aber moglichft niedrig gehalten werben foll.

Reben bem allgemeinen Titel ber Gammlung werben biefelben immer auch noch einen fpeciellen erhalten und unter bemfelben

auch einzeln verfauft werben.

Die erften jur Beröffentlichung bestimmten und eben in Arbeit befinblichen Berte finb:

1) Ueberfegungen. Burnes' Reife nach Bothara, mit einer Rarte.

2) Driginalmerte.

a) Irlands gegenwartiger Buftand.

c) Briefe in bie Beimat gefchrieben mahrend einer Reife uber Frankreich, England und Rordamerita nach Merico.

Die Rebacteure: Dr. G. Bidenmann. Dr. S. Sauff.

Stuttgart unb-Tubingen.

3. G. Cotta'fche Berlagehandlung.

Berichtigung! . . .

Bielfachen Anfragen gu begegnen, ftebe bier bie Bemerfung, bas ber Gubfcriptionspreis jeber Lieferung bes eben er fcienenen

Staatslerikons

C. von Rotteck und C. Welcker. nur 12 Gr. (15 Ggr.) betragt, und gu biefem Preife merten auch Allen, welche vor Ericheinen bes 2ten Banbes fubfcribiren, die folgenden Lieferungen abgegeben. Bei ber außerorbent: lichen Genfation, welche bas Erfcheinen biefes Bertes bereite in gang Deutschland erregt hat, burfte biefe Berichtigung allen Forberern beffelben willfommen fein ; und wird nur noch hinzugefügt, baß fammtliche folibe Buchbanblungen Deutschlanbs Eremplare vorrathig halten.

Im Bureau ber Theaterzeitung in Bien, Bollgeil Dr. 780, ift erfchienen und durch Gerold, Tenbler, Ballishauffer, Schaumburg, Morfchner und Ja-fper, Bolte, Bauer und Dirnbod, Buchanbler in Bien,

Bas verdankt Destreich der Regierung Gr. Ma= jestat Raifer Frang I.?

Berausgegeben von Abolf. Bauerle. Gr. 8. 30 Bogen ftart, mit zwei prachtigen Rupfer: flichen in 4. und einem trefflichen Portraite Des Raifers. Wien 1834.

Sewiß ift noch fein vollständigeres Bert uber biefen Begenftanb erfchienen , beshalb auch ber Untheil fo groß mar, baß binnen vier Bochen über 5000 Gremplare, abgefest murben. Dr. Mennert in Dresben ermahnt beffelben in feinem Buche "Frang und fein Beitalter" als eine ber beften Quellenschriften mit lauter Anertennung.

Preis 3 Thaler Sachfifch auf Drudpapier. anderer and 4. Thalers auf Schreiopapier. d sffeniel end

Sumoristifde Leuchtfugeln

M. Saphir.

Berr DR. G. Saphir; bergruhmlich befannte humorift und Rrititer, befindet fich wieder in Bien und bat fich bauernd

mit ber Biener allgemeinen Theatergeitung verbunden. Muger febr werthvollen, bochft wigigen Spenben mit welchen er biefe Beitfchrift bereichert und ber er feine gange literarifche Thatigfeit gewibmet bat, ichrieb er auch außerft geiftreiche Diecen fur eine, von ihm fur bie burch ben Brand von Biener: Reuftabt verungludten Bewohner veranstaltete Ufabemie, welche Diecen von ben erften Runftlern bes wiener Dofburgthea: ters, von ben Berren Rorn, Come, Fichtner, Bothe unb ben Damen Fichtner, Fournier, Deche und Bilbauer vorgetragen und bargeffellt murben, und nun ben Inbalt biefes Berechens bilben. Mußerbem enthalt baffelbe noch eine große bumoriftifche Rebergeichnung:

Unfer Zeitgeist in Keuer, und Waffergefahr verfaßt und in berfelben Ufabemie vorgelefen von Al. G. Saphir.

fammt einer Beurtheilung von ihm felbft gefdrieben fur Diejenigen, die feiner Borlefung beiwohnten und Diejenis gen, bie ihr nicht beiwohnten.

Preis 12 Grofden Gadhfifd. 114 11 11

Enblich ift im Bureau ber Theaterzeitung in Bien ericienen und tann burch Gerold, Tenbler, Ballisbauffer, Doridner und Safper u. f. m., Buchanbler in Bien. bezogen werben :

Theatralische Bilbergalerie.

Erfter Jahrgang: 52 Lieferungen in Querfolio, prachtig illuminitt! mehr als 1000 einzelne Figuren enthaltend.

Davon find 20 Lieferungen icon ausgegeben, und etfolgt in jeber Boche eine Lieferung, ftete bie vorzuglichften Scenen und Tableaur bes beutschen Repertoirs enthaltenb, ein Unternehmen, bas allgemeinen Beifall findet, und allen Runft : und Theaterfreunden außerst willfommen ift. Die vorzäglichften Schauspieler, Canger, Tanger und Pantomimiften find ftets mit ber größten Portrait Achnlichfeit abgebilbet. Die Gorrects beit bes Stides, Die Schonheit bes Colorits ift überrafchenb, ter Preis bochft gering:

Babreang. Sachfifch ber gange Jahrgang.

(Buchhanbler und Pranumerantenfammter erhalten; wenn fie 12 Gremplare von diefen Berten abnehmen, außer ber ge mobnitchen Provifion, bas 18te (Gremplar gratis.) vertices Courte on Charle is 508 Courter Process

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei & I. Brodbaus in Leipzig erfcheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. III.

Diejer Literarifde Ungeiger miro oin bei &. U. Brodbaus in Beingtg erfdeinenben Beitfdriften: Blutter fur litexa rifde Unterhaltung, Efie, fomie ber Allgemeinen mebleinifden Beidung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertfonsgebuhren fur bie Beile 2 Gr.

Allgemeines europäisches Staatsarchiv.

Sammlun

ber auf bas

Staats- und Bolkerrecht bezüglichen Verträge, Verhandlungen, Erklarungen und Thatsachen, mit bist orisoen Erläuterungen

herausgegebien.

Dr. Karl Brust Schmid

zu Sena

Gr. 8. Auf gutem weißen Drudfpapier. Preis bes Bandes von 30-36 Bogen 2 Thir, 12 Gr.

Leipzia, bei F. A. Brochaus.

Es hat wol feine Beit gegeben, in welcher es fur ben Staats - und Geschäftsmann, fur ben Gelehrten und fur ben blogen Beobachter, welcher ben Gang ber öffentlichen Ungelegenheiten mit prufenbem Rach: benten verfolgen will, ein fo bringenbes Beburfnig gewesen ware, eine awedmäßig geordnete, vollstan-bige und ben Begebenheiten meglichst rafch folgenbe Sammlung ber verschiebenen Quellen bes Staats: und Bolferrechts gur Sand gu ba-ben, als eben bie gegenwartige. Go raich und mechfelnd ift ber Umschwung ber Ereignisse noch niemals gewesen als jest; man wird es in allen Berhaltniffen beutlich gewahr, bag Alles ju einer Entscheidung brangt, bag bie Elemente bes politischen Lebens nach einer feftern Gestaltung streben, als bie gegenwartige ift, man mag folche in ber Festhaltung bes Ulten ober in ber Grundung irgend eines' Meuen suchen. Beibes liegt, menn man bie Sache ernft und befonnen betrachtet, nicht wie fie ben burch Leibenschaft und Egoismus geblenbeten Parteien erscheint, ja gar nicht fo weit auseinander, indem redliche und einsichtige Manner barin einverstanden find, bag ebenso wenig etwas aufrechtgehalten werben fann, was nicht in fich felbst noch einen gefunden Rern tragt, als etwas Neues Beftand gewinnen fonnte, wenn es nicht in bem

bereits Borhandenen eine fichere Grundlage fanbe. alfo eine naturgemaßeEntwidelung bes Beftebenben ware. Bon welcher Gelte baber auch ausgegangen wird, muß man fich immer in bem Puntte begegnen, bas Borhandene als die einzige fichere Bafis angu-

Die gegenwartige Beit ift aber ferner baburch ausgezeichnet, bag bie Berbindung ber Staaten taglich enger und bie Wechselwirtung von einem gum anbern ftarfer wird. Man wird zwar ben großen Ginfluß, welchen Die tiefer eindringenden Beranberungen in ber Berfaffung und Geschgebung bes einen Staates auf das übrige Europa haben, zu jeder Beit mahrnehmen fonnen; das europaische Staatensuftem glich immer einer elektrischen Rette, in welcher fich Funken und Schlage auf alle Blieber fortpflanzten. Allein bies ift in unfern Tagen noch viel schneller und umfaffenber geworben; Die Staaten find einander naber, Die Entfernungen verschwunden. Es geht in feinem Lande etwas mahrhaft Wichtiges vor, welches nicht in allen andern empfunden murbe.

Diefer Busammenhang ift aber noch mehr auf bie Ideen als auf bie materialen Intereffen ber Staaten gerichtet. Das Perfonliche tritt in ben Sintergrund. Gin gewonnenes Princip gilt fast mehr als

eine gewonnene Schlacht, als die Erwerbung einer Probing. Bugleich werben aber auch die innern Elementarverhaltniffe ber Bolfer gleichartiger. Die Pheorien, welche sonft bem wirklichen Leben so fern ftanben,

find ihm naber gerudt.

Dagegen ist und bleibt das Leben die mahret Quelle der Speorie. Nicht in Worten, Reben, Schriften spricht sid bie wahre öffentliche Meinung, die Neberzeugung der Bölfer aus, sondern in ihren handlungen. Selbst die Geses eines Volkes sind nicht so zuverlässige Erkenntnisquellen als die Urt ihrer Befolgung. Das wahre lebende Recht ist von dem Buchstaben der Gesegbücher oft sehr abweichend, und kein Ineselbalt ist trauriger, verderblicher als der wissen den Gesehen und der Denkungsweise, den Sitten der Boller.

Daber find auch die Verfassungsgesetze nicht die einzige häufig nicht einmal die vorzüglichste Quelle des öffentlichen Rechts, und die Bertrage und Frie: benofchluffe nur ein tleiner Theile ber Materialien, aus welchen bas Recht ber Staaten untereinander, das Volkerrecht entiteht und fortgebildet wird. "Aus den bei einer Menge von Beranlaffungen vorfommenden Erklarungen, aus den Sandlungen, worin fich bie Unerkennung oder Buruckweifung eines Rechts: princips ausspricht, ergibt fich ein ebenso reichhaltis ger Stoff fowol fur bas Staatsrecht einzelner Staa: ten, als fur bas Bolferrecht. Bribe 3meige ber Rechtswiffenschaft fteben aber untereinander in einem Busammenhange, welcher für den praktischen Geschäfts: mann nicht weniger wichtig ift als für den theoretis ichen Gelehrten.

149 Eine Sammlung, welche ihrem Zwecke entsprechen soll, ein fortlaufendes Handbuch für das neueste Staats und Bölkerrecht zu sein, muß demnach alle biese Erscheinungen des öffentlichen Handelns der Re-

gierungen in fich aufnehmen:

Gesche und Berträge, Friedensschlusse, Berhandlungen zwischen verschiedenen Staaten, Erklarungen und Thatsachen, welche auf das innere und auswärtige öffentliche Recht Bezug

haben.

Dies wird also ben Hauptinhalt unserer Sammlung ausmachen. Es wird barunter auch eine kurze Uebersicht ber parlementarischen, reichs und landstanbischen Thatigkeit ober vielmehr ihrer Resultate begriffen sein, und so das "Allgemeine europaische Staatsarchiv" sich zu einem wahren Repertorium für die neue Gesetzebung gestalten. Die eigentlichen Actenstücke werben, so weit es möglich ist in der Ursprache geliesert werden, weil sie doch nur in dieser von dem Geschäftsmanne gebraucht werden bonnen. Den französischen eine Uebersetzung beizusügen, wurden wir sur Berschwendung des Raumes halten, aber die Urkunden in andern Sprachen werden mit einer sorgsättigen Uebersetzung und alle mit den historischen Erläuterungen und Zurückweizungen begleitet werden, welche die Natur des Gegenstandes ersobern wird.

In dieser hinsicht wird als dies "Allgemeisne europatiche Staatsathio" als eine Forges gung und Erzänzung aller frühern biplomatischen und publicifischen Sammlungen gebraucht werden fonenen, insbesondere der bekannten von Martens

und Polis.

Um aber bem "Allgemeinen europäischen Staatsarchio" als diplomatisch-publicistisches hands buch besto größere Brauchbarkeit zu geben, wird jedem Bande eine Uedersicht der Weltbegebenheiten, eine jedoch nur kutze Chronik vorgesest werden, welche von dem verhängnisvollen Sahre 1830 als ihrem Ausgangspunkte beginnen wird.

Endlich werden wir auch in jedem Bande die wichtigern neuen Werke aus dem Kreise des Staatsund Volkerrechts anzeigen, jedoch nur nach ihrem wefentlichen Inhalte und ohne Beurtheitung, wie überhaupt nur unsere Uhsicht ift, die vorhandenen Materialien mit, möglichster Genauigkeit und Bollkandigkeit zu liefern, nicht aber auf irgend eine Weise uns in den Streit der Parteien einzumischen, oder dem eignen Urtheite Derer, für welche unsere Sammlung bestimmt ift, in irgend einer Weise vorzugreisen.

Jena, im Januar 1835.

Dr. Karl Ernft Schmid. 1113

Die unterzeichnete Berlagshandlung beehrt fich anzuzeigen, daß der erfte Band bes oben angefunbigten Werfs nach der Oftermeffe ausgegeben werden mit.

Der herr herausgeber beabsichtigt jahrlich 2 bis 3 Banbe ericheinen ju laffen, beren jeder 30 - 36 Bogen ftark fein und etwa 2 Thir. 12 Gr. koften burfte.

Bestellungen werden in allen Buch : handlungen bes In- und Auslandes angenommen.

Leipzig, im Januar 1835.

F. A. Brodhaus.

Soeben ift erschienen und an alle Buchhanblungen verfen

Bachter, Dr. E., Bortefungen über Die Geschichte ber beutschen nationalliteratur. 2te berichtigte und vermehrte Uuflage. 2ter Band. Gr. 8.

Der erfte Theil biefes anerkannt claffifden Sanbbuch über unfere gefammte vatertanbifde Literaturgefchichte erfchien vor et nigen Monaten. Bir glauben ben Bunfchen Bieler zu entfpre-

chen; wenn wir ben billigen Substriptionspreis von ? Ihr.
ober 3 fl. 36 Rr. fur beibe Theile noch bis gur nachtheten beteinesse briefer 3 ett tritt. aber unabandertlich ber Babenpreis von 3 Abir. ober 5 fl. 24 Rr. ein:

Frantfurt a. M., im Januar 1885. 1991! 306. Chrift, hermann'iche Buchhanblung.

Durch a'le Buchhandlungen und Postanter ist zu beziehen meid immer angen.

Repertorium

der gesammten deutschen Literatur

für das Jahr 1835. Herausgegehen im Vereine mit mehren Gelehrten von

the augmitten E. A. G. Gersdorf,

Vierten Bandes erstes Hett. Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thir,

Es gereicht mir zu um so grössem Vergnügen, die Fortsetzung dieser Zeitschrift anzeigen zu können, als nach dem Urtheile sachwerständiger Männer die Aufgabe derselben: über älle in den deutschen Buchhandel gekommenen Druckschriften möglichst schnell zu berichten und den Inhalt einer jeden in gedrängter Kürze zu charakterisiren, damit der Leser selbst entscheiden könne oh eine weitere Binsicht ihm utzlich sein werde oder nicht, genügend gelöst ist.

Die beigegebenen literarischen Miscellen enthalten Personalnätizen, Schulf und Universitätsnachrichten u. s. w., sowie die Uebersichten der neuesten Literatur

des Auslandes.

Das Repertorium erscheint regelmässig am 15. und 30. jedes Monats, jedem Heite wird ein bibliographischer Anzeiger beigegeben, worin literarische Anzeigen aller Art, Antikritiken u. dgl. gegen lasertionsgebühren von einem Groschen für die Zeile aufgenommen werden.

Leipzig, im Januar 1835.

Saphir und bie Wiener Theaterzeitung.

Der geniale Saphir, unftreitig der erste humoristische Schriftfteller Deutschands, ibat fich mit ber Bi e ner The autergeit ung verbunden, und feit seinem erneueren Aufenthalte in Bien biefelbe mit seinen geistodlen Beitragen auf bas Giangenbfte bereichert.) Indem biefel Blatt :

2 für bass Jahr 1835

allen Becturefreunden empfohlen und hiermit angefündigt wirb, barfte es nicht überflufig feln gu bemerten, daß gegenwartig faum eine beiteriftliche Zeitung eriftiet, welche sich solcher Werbreitung gu erfreuen batte.

Sie gabtte im Sahre 1834 über 4000 Abonnenten und wird ben ico vorlaufig eingegangenen Bestellungen quefolge mahricheinlich biefen Antheil noch um ein Bebeutenbes ge-

fteigert feben.

Außer ben wieigen, gehaltvollen, bie Erscheinungen ber Zeit und ibre Berketheiten satirisch und, humoristisch beleuchtenben Beitragen Saphir's, ber ber Theatergeitung seine ganze literarische That gewendet bat, enthätt dieselbe Mattheitungen von ben geschätelten Schriftsellern Deutschlands und bezahlt 6 Dutaten in Gold Honorar für ben gebruckten Bogen ihres Formats für Drüginglichten der erfeiternehen Inhalts (mit Ausnahme lvrischer Arbeiten, welche nicht gewünsschlich mit Ausnahme lvrischer Arbeiten, welche nicht gewünsschlich Gnit Ausnahme formach gewent, welchen, Erzählungen, umalfenbe Corresponden, aus bedeuten ein Stade

ten (bei weichen jeboch bas Theaterwefen nicht zu breit be fprocen werben barf), fat Ghilberungen aus bem Leben, bie Sitten, Gebrauche und bie Guttur betreffen, fur Mittheitungen von Tagesbegebenheiten, merkwurdigen Eriminalfallen, Beritrungen, wichtigen Terigniffen, lomifden Ertenuffen, Raturerscheinungen, Etfindungen, Entbedungen i. f. w.

sid mo ful breseved ners trafes reint eastfrogt

Das Streben der Medaction geht einzig bahin, ben Lesen ieben Standes und Allere eine belebrende und ergogende becture du bieten, in Deutschland ein Erntralbiatig ich deffen, in welchen bas Wissens und Bemerkenswerthe, das Settene und Reue nicht nur des, In-, sondern auch des Auslandes schnell mitgetheilt werden kann, damit Reiner, in welcher Sphare er auch für Eist und Gemith Erholung such er ohne Befriedigung bleibe.

Die außere Musstattung Diefes Blattes ift fo glangend wie bei teinem in Deutschland, ja wie vielleicht bei feinem in Europa.

Es ericeint wochentlich funfmal auf italienifchem Belinpapier im großten Quartformat.

Bebe Rummer ift entweder mit einem hotzich nitre, ober mit einem illuminirren Dobenbilde, ober mit eine mit lituminirten Dobenbilde, ober mort entwerte eines beruhmten Bubnentunftlere in feiner eminen.

teften Beiftung gegiert!

Die Dolg fonitte ber Theaterzeitung zeigen etwas Reues in diefem Fache. Doch fteben fie uber ben Ericheinungen, welche Die Pfennigliteratur bet und' eingeführt hat, benn fie fonnen größtentheils nur mit Stablftichen verglichen werben. Gie merben nur nach Driginalzeichnungen angefertigt unb brin: gen nur folche Begenftanbe; welche fich burch Intereffe von allem Bewohnlichen abfonbern. Ber an bem Fortfdreiten beutfcher Runft Untheil nimmt, tann ihnen feine Unerfennung nicht verfagen, und wer gur Weberzeugung gelangen will, baß beutfche Runftler auch in tiefem Rache uber jenen bes Mustanbes fteben tonnen, muß biefe bolgichnitte murbigen. Die offentlichen Runftrichter haben ihnen bereite bas glangenofte Beugniß gegefchenft, namentlich bat hofrath Bottiger in ber Abenbgeis tung fie mehre Male unbebingt ausgezeichnet und fie wieberholt uber und neben bie meifterlichften Arbeiten ber Englanber gefteut:

Die istuminirten Modenbilder ber Theaterzeitung find bisher von keinem Journal in Deuschlände erreicht worden. Rich nur, daß sie stete nach sind fün Tagen das Reueste, Geschmackvollke und Anziehnofte ber tonange ben ben aucht städe und Anziehnofte ber tonange ben ben paupt städe Europ as im bunten Bechsel. sur Damen und Derren und siede Mode von wei Seiten zur Auschauung beim gen, erscheinen sie, in so. großer. Anzah, und mit einer solchen Favenpracht und Feinhelt im Stiche, dann mit einer solchen Auswahl und Präcision, daß sie alle ahnlichen Erschein

nungen überflugein.

Die istuminirten Coltumbilber, bie Portratte ber Beeudhmteften Buhnenfunfter in ihren eminentreten beiftungen sich nun durchaus eine Beigabe, welche fein mas immer Ramen bebendes Journal besteht, und bie Schönfeit berfelben kann nut mit jener berglichen werden, welche abniche Bilber unter Iffiand in Berlin erschienen. Sie bienen bem Schauspieler zu Stubien, sur Michtschure für Gostumirungen und bem Abeater-freunde zur bleibenden Frinnerung für großartige Darftellungen.

Die sammtlichen Bilberbeigaben, in Splographien und meifterlich illuminirten Aupfer- und Stabiftichen bestebenb, überfteigen fur ben Jahrgang bie Babt von 200 beiweitem.

fteigen für ben Jahrgang bie Jaht von 200 beiweitem. "nam in die No. 10- nog indbittrommenste vormu. 200 Man, pranumerte auf bie Wiener Theaterzeitung bei alten 18,61 ichen Poftamtern in ber gefammten öftereichtigen Monarchies in Deutschand; in ber Schwiez, in Statism. Frantseich, England, Aufland u. J. w. Der Pranumera

tionsbetrag fur das gange Jahr beträgt 24 Fl. Conv. M. (im 3mangig. Gulbenfuß), ober 28, Fl. 48, Ar, Reichswährung; ober 16 Thater Sachfilch. Gegen diesen Betrag wird biese Zeitschrift

Der Anthelf, ben Saphir's Beiträge für die Mener Theatergeitung erwedten, war fo groß, doß im zweilen Semelker bie gangt bedeutende Auflage, biefer Zeitschrift noch um 1000-Cremplace exsbot und bie Monate August, September und October nachgebruck werden mußten.

an jebem Sauptvofttage unter gebruckten Couverts bis an bie außerfte eftreichifche Grenze portofrei verfenbet.

Dan tann bei ben fammtlichen Doftamtern aber auch halbiabrig pranumeriren.

3m Bege bes Budbanbele berpfiedret man fich ftets auf ein ganges Sabr, pranumerirt mit 20 gt. G. Dt. (24 gt. Reichsmahrung, ober 18 Thit. 8 Gr. Cachfifch. V Ge nebmen auf biefe Beitung alle foliben Buchanblungen in und auber Deutschlanb Bestellungen an. Den Pauptabfag baben in Beipgig Bi= gand; in Dreeden Arnold; in Bertin Enstin; in Frankfurt Wilmand; in Munden Jaquet; in Aarau Sauerlander; in Wien Gerold, Schaum: burg, Tenbler, Morfchner und Jafper, Botte, Ballishauffer, Buuer und Dirnboch; in Prag Bobmann's Erben und Dirnbod ubernommen.

Ber jeboch gangigbrig in bem unterzeichneten Bureau abonnirt und ben Betrag von 24 gl. C .: DR. birect nach Bien an baffelbe baar einfendet ober anweift, erhalt bie Begunftigung, daß ihm die gange Sammlung der herrtichen Coltumbil's ber, vom Beginne berleiben, die Jahrgange 1883 und 1834, welche für füch allein und 12 Ft. G.-M. zu lieben fommen, in Großquart auf französischem Beiinpapier abgebruct, prächtig illuminirt, complet, gratis und portofrei gutommen. Gollten jeboch frubere Abonnenten biefe Sammlung icon befigen, fo er: halten fie ben Sahrgang 1884 bes neuen ,,theatralifchen Pfennig = Dagagins", ebenfalls in Grogquart, meifterhaft illuminirt und aus mehr als 500 einzelnen Figuren bestebenb, welche burchaus große Tableaur ber beften Stude, Dpern und Ballets bee beutiden Repertoirs bilben und in ber Pranumera: tion 12 gl. C. D. toften, complet, gratis und portofrei.

3m Bege bes Buchhandele tann felbit bei ganzjahriger Pranumeration biefe foeben bemertte Begunftigung nicht juge:

ftanben werben.

Bureau der Theaterzeitung in Dien, Bollgeile Der 780.

Durch alle Buchhanblungen und Poftamter ift ju erhalten:

Blatter

literarische Unterhaltung. Jahrgang 1835.

Monat Januar, ober Dr. 1 - 31, 1 Beilage: Dr. 11 und 3 literarifche Ungeiger: Dr. I- III: Gr. 4. 14 Preis bes Jahrgangs von 365 Rummern (aufer ben

Beilagen) auf gutem Drudpapler 12 Thir. Die frühern Jahrgange find gu herabgefesten Preis fen gu begieben.

Leipzig, im Januar 1835.

K. K. Brodhaus.

Amseinaeimm bein

Neue Beitschrift für Musik, im Berein

mit mehren Runftlern und Runftfreunden

minch (e.r anu Big eig eibre n? ind mi unter Berantwortlichfeit von R. Schumann. tritt mit ben frobeften und begrunbetften Boffnungen bas 3.1835 an, wird wochentlich gwei Rummern (febe gu einem halben Bogen) liefern und zwei Banbe (jeben von 52 Rummern) bitben, benen ftete gref fcon geftochene Portraits beruhmter Mufifer beigegeben werben.

Die Rebactions unterflugte von ben bodgeachtetften Dit Gegen biefen Betrag wird biefe geitschi-

arbeitern, ale ben G.b. Rellftab, Genfried, Beinroth, Panofta, Maimger, Bant, R. Stein, Geibal, Froblic. Rauenburg, Rahlert u. M., wird bie Zenbeng, die alte murbige Beit anguerkennen, bie legtvergangene als eine untunflierifche gu betampfen und eine neue poetelichene gu befalleunigen, nach Ertif-ten felibation. Bir permetfen, auf bie Probenummern biefes Babmanges, bie in ben Bach, und Munfetundtungen jur Un-

ficht bereit liegen 28 giet 8 Solr, 8 Gr.; bie refp. Abonnenten verpflichten fich jur Ubnahme eines Banbes, beffen Preis 1 Ihir. 16 Gr. berrage.

Mue Poftamter, Buche, Mufit: und Runfthanblungen neb: men barauf Beftellungen an.

Beingig; im December 1854, 1 geten Colonial nobesi

John Umbr. Barth.

Bei R. Babeter in Robieng find erfchienen; No Ome Ve Bille Igarad & e je m p l'a r'es

> Miguel de Cervantes Saavedra. Completas en I tomo.

Englisch cartonnirt. Preid: 1 Thle. 12 Br., ober 2 31. 42 Rr.

Scharfer Drud, genaue Correctur nach ber neuen burd bie Utabemie gu Dadrid festgestellten Orthographie, geffliges Detauformat," feines Belinpapier und Billigfeit bes Preifes geben obiger Musgabe ben Borgug por jeber frangofifden, englifchen ober fpunifchen Musgabe.

Bucherauction.

Montags ben Iften Juni 1835 und barauf folgende Zage, fruh von 9 -12 und Nachmittage von 2 - 5 Uhr, foll zu Gieleben im preuß, Bergogthum Gachfen mit ber offentlichen Berfteigerung ber in bem erften Theile bes Rataloge ber gum : Rachlaffe: bes :beren : Stifteregierungerathe 30 50 bon Bulow gehörigen, fowol an gebruckten Berten als an bunb fcbriften überaus reichen und foftbaren Bibliothet, bergeichneten Bucher, gegen gleich baare Bezahlung in preug. Courant begon= nen werben. : Ge umfaßt: biefer Theil, in zwei Abtheilungen: (non 470 und 401 Seiten in gr. Dctav) allgemeine Wiffenschaftsfunde und Literargeschichte, altere und neuere Gprachlunde, Pas bagogit, Philosophie und Theorie ber Schonen Biffenfchaften, Mythologie und Alterthumefunde, atte claffifche Literatur, Theologie, Unthropologie, Medicin und Chirurgie und fchlieflich Surisprudeng, Politit und Diplomatit. Gremplare bes Ratglogs find bei tem Dauptcommiffionair, herrn Buchandler, Reis chardt in Gisleben, fowie bei allen gerebitirten Buchbandlungen und Antiquarien bes In- und Mustanbes zu haben.

Durch alle Buchhandlungen und Poftamter ift ju ethalten:

5 1 5.

Enenklopabifche Beitschrift, vorzüglich für Natur= geschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie

Ohen.

Der Sahrgang von 12 beften in gr. 4. mit vielen Rupfern toftet 8 Thir.

Das erife beit fut 1835 mit 4 Tafein ift foeben ver- fanbt, Die noch fehlenden Defte von 1884 fotgen nachftens.

Die frühern Sahrgange find gu berabgefesten Preifen gu beziehen.

Leipzig, im Januar 1835. thinker and the art adapt.

F. U. Brodhaus. vetben inußten.

(Bu ben bei &. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfdriften.)

h sadi nodes Hall 1835 de Nr. HV.

Diefer Literarifde Angeger mich ten bei & A. Brodbaus in Corpgig erfcheinenten Beiferiften: Bieter fur literarifche unterhafrung, Sfis, fente ber Atigemeinen mebicinifden Beitung beigelegt eber beigeheftet, und betragen bie Infertiensgebuhren fur bie Beile 2 Gr.

Ankündigung und Binladung zur Unterzeichnung.

La exellion black ellion na any

des königl. preussischen Geheimen Rathes und Doctors der Arzneiwissenschaft

ERNST LUDWIG HEIM.

Aus hinterlassenen Briefen und Tagebüchern

h c, r a u s g e g e b e n

Georg Wilhelm Ressler, königl. preuss; wirkl. Geh. Obersnanzrath.

In zwei Theilen.

Preis etwa drei Thaler.

Ernst Ludwig Heim der Arzt wird neben dem Theologen Schleiermacher und dem Finanzminister Maassen zu den ausgezeichnetsten Männern gerechnet, welche der Tod im vorigen Jahre in der Hauptstadt Preussens hinwegraffte. Ueber 50 Jahre seines langen Lebens gehörte er der Stadt Berlin an und wurde auch bis an sein Ende für einen ihrer glücklichsten Bürger, ja wol der glücklichsten Sterblichen gehalten. Obwol sein Beruf ihn täglich in die Kreise der bittersten Leiden, des tiefsten Jammers zog und sein Gemüth stets für die aufrichtigste Theilnahme empfänglich blieb, war doch die Freude seiner Seele unerschütterlich. "Die Gewalt seiner Persönlichkeit und ihres ganzen Eindrucks auf Kranke aller Stände, Alter, Bildung u. s. w.", sagt einer seiner vorzüglichsten Collegen, "war von unbeschreiblicher Wirkung. Sprache, Ton, Miene und sein ganzes Wesen bei steter Heiterkeit und Fröhlichkeit versehlten ihre grosse Wirkung nie. Ohne es zu wollen, ganz von selbst durch seine Art zu erscheinen, zu reden, ohne viele Worte und Erklärungen leistete er physisch unendlich viel."

Eben dadurch war er gewiss der glücklichste Arzt und zugleich unter allem Volke der leutseligste Mensch. Wie sich die Achtung und die Liebe Aller, vom Könige bis hinab zum geringsten Bewohner der Stadt, bei seinem Leichenbegängnisse kund gab, so ward ihm diese Anerkennung auch im Leben, ganz besonders bei seinem Doctorjubiläum (im Jahre 1822) in hohem Grade und auf die mannichfaltigste Weise zu Theil.

Dem nach dem Tode des trefflichen Mannes vielfach ausgesprochenen Wunsche einer ausführlichen Darstellung seines Lebens zu entsprechen, dürfte der obengenannte Herausgeber, von welchem schon 1822 kurze Nachrichten über Heim's Leben erschie-

Aaftik. (Schluß.) — VI. Fortsehung bes Ehrenspiegels ber k.
k. östreichischen Armee. — VII. Reusste Mitiativoranderungen.
— VIII. Verzeichniß ter in ben Jahrgangen der öftreichische mitiatissischen Zeitschrift 1811—12 Zer Aufl., dam 1818, — ferner in der Iren Aufl. von 1811, 1812 und 1818 —, endlich 1813 bis einschlichte arthaltenen Ausschlage. In wissenschaftlichen Ordnung. Fünste Beilage. Motigen aus dem Gediete mititatissischer Wissenschaftlichen Debutge mititatissischer Wissenschaftlichen Debutgen und bem

Auch im Jahre 1895 wird biese Zeitschrift ihrem Plane nach unverändert fortgesest, und ba bie Redaction die Starke ber Aufligge nach ben eingegangenen Bestellungen bestimmt, so ersucht ber Unterzeichnete die P. T. herren Abnehmer hiermit boliticht, ibre Bestellungen so fichnell als möglich burch bie bet terffenden Buchhandlungen an ibn gelangen zu lassen

Der Preis ift wie bieber Acht Thaler Gacht, um melden auch bie frubern Jahrgange von 1818 angefangen, noch zu begieben find. Wer bie gange Reibe von 1818 - 34 auf Gin-

mal abnimmt, erhalt biefelben um & mobifeiler. Bien, ben 21ften Januar 1835.

J. G. Deubner, Buchanbler.

In ber Raud'iden Buchhandlung in Berlin ift foeben erichienen:

Die Lebensgeschichte des großen

Konigs Friedrich von Preußen. Ein Buch fur Sedermann,

Profeffor Dr. J. B. E. Preuss, bem bekannten Berf. bes großern Berte, uber benfelben

Begenstand. 3meiter Band. Mit Portrait. Gr. 8. 26 Bogen. Geheftet.

Der Subseriptionspreis fur biefen Band ift I. Ihr. 12 Gr. Das gange aus zwei Banben bestebende Bert toftet nun 2 Thir. 20 Gr., wofur es in allen Buchandlungen zu haben ift.

Wir machen bas Publicum auf biefes Botebuch gan befonders aufmertfam, indem der Inhalt beffelben wiederum
Zeugnis gibt, wie febr es dem wirdigen Streten des berühmten Berfasters, gestügt auf feltene Sulfsquellen, gelungen ist,
bas thaten und folgenreiche beben des großen Ri,
bas thaten und folgenreiche been des großen Ri,
big fo darzustellen, daß es Jedermann verstände
lich und nüglich ist, und ihn auf eine angenehme
Weise mit einer der derfügliche bekannt nacht.

Uebrigens hat ber Bere Werfasser alle die Berbesteungen, berichtigungen un Betreicherungen in sein neues Werk aufger nommen, welche berfelbe noch nachträglich aus ben ihm soder überwiesenen Maeterlalten gefammelt und bie von großer Bebeutung sind. Es ist hiernach sein Weret nicht allein als eine gedrängte ergangende Ausgade des größern anzusehen, sondern wird auch Jeden, der noch nicht in dem Besse, beise tektern ist, vollsständig befriedigen.

Berlin, im Januar 1835.

Intereffante Lebensbeschreibung.

Der Marquis von Sabe.

preis, fauber geheftet, 12 Gri

Die "Blatter für ilterarifige Unterhaltungs", Mr. 9, 1835, fagen über biefen marbalt berüchtigten Mann in leber biefe Musgeburt höchfter Unftetlichkeit in Frankreich im 18. Jahrbunderte enthält die "Repute de Paris" einen höchft interessanten und

weighen tengton Beffreifte -- V. Storgtor.

wenn über ein meralisches Ungeheuer nur sonft mit Geift gechrieben werden kann — sebr geistreichen Auflas von Jules Janin." Der Schliß bieser Wiographie charafterisset ihn binreichends "fünkundsebenig Jahre. Leben, desestreitst ihn binreikenden, seine Jugond im Wedercen, sein reiseres Alter in Gekanfen, seine Jugond in Wedercen, sein reiseres Atter in Gefängnissen bindringen (Rapoteen batte ihn ins Vietere segen tassen), seine gange Jamilte hinsteben sehen i, und der Leichen begleitung seiner Gattim-nicht zu solgen vogen, aus Furcht; diese keitere dahunch zu nietereli, in Ialen Schandbäufern der Weit tugb den Wohnungen ker Unistrickseit. devundert werdens, serben, wie man gelebt hat, einsam und als ein Gegenstand des Schreckens und Etels"; diese Errafe ist eine hocht, seinen, aber sie ist dem Marquis von Sate zu Abeil geworden.

In allen Buchhandlungen Deutschlands, Beipgig bei

Leopold Michelfen, zu haben.

Ge ift foeben neu erfdienen und beite 13 [filigi

Buchhanbler in Wien, am Bauernmartt Rr. 590, in Commis-

The pri i e

gur allgemeinen Auftofung

algebraischen Gleichungen.

Debft kritisch anaintischer Untersuchung ber bis jest bekannten, und Aufftellung neuer wiffenschaftlich begrundeter :- Unflosung en.

Mit einem Unhange über reine Potentgleichungen, Rormal-Potengen und unbestimmte Analytit! Bon

Friedrich Graf Gochenegg,

t. t. wirtt. Kammerer, Feldmarfcial Beutenant, wirtt Dbeeften und Inhabet bes Often Liniene Infanterleregiments; Bien 1835, Auf Koffen bes Berfaffers.

Großoctav. 441 Bogen mit 6 Tabelten. Preis 5 gi. C. M., ober, 3 Thir. 8 Gr. Diefes hodwichtige Werf wird mit ber Ueberzeugung an-

Diefes hodivichtige Bert wird, mit ber Ueberzeugung angekundigt, bag es eimas gang Besonberes gur Erweiterung und Bervolltommnung ber Erkenntniffe barbietet.

Der Gegenstand desselben umfaßt die Frundlage ber angelptischen Wissendrich, und somit ber gangen Mathematik bie Gleichungen. Die bis jest bekannten Werthoten, eifestben aufguldsen, werben betruchtet, ihre Mangel und Unvollommen, beiten aufgebeckt, und ierige Ansichten, wenngteich durch Jahrbunderte sanctionier, die solliche Vangelfellt und exposen. Detz auf stellt dieses Driginalwert (eine Frucht mehrichtigung eine Untwerdenbesetzung genau, und gibt vieles Neue und Wahre, das nicht bios für vielen, Iveige, sondern, für die Wissenschaft die der der der der vereinn sein nicht zu der Wissenschaft die der

Benn ichon ber nabere Inhalt beffelben nur von Rennern gemurbigt merben, fann, bleibt co boch quegemacht, bag bie Bichtigteit, neuer Erfindungen im Gebiete ber geinen Gro-

bentehre ebenso groß wie ihre Seifenbelt ift, thebrigend burfte bie grundliche und lichtvolle Darstellung ber wahren ibis sest gar nicht bekannten) Auflösungstehre bem Anfanger ebenso brauchbar, als bem Gelehrten willfommen

m ID as zweite Hefit

ber Gefchichte bes preuß. Staates und Bolfes fur alle Stante, bearbeitet von Dr. Eb. heinel

(Dangig, bei fr. Sam. Gerhard, Preis 7½ Sgr.)
ift soeben erichienen und an alle Buchbandlungen versandt worten. Der Druck schreitet raich vorwarts. Alle vier Bochen erscheint ein heft. Das erste und zweite sind in allen Buche bandlungen vorrattig.

(Bu ten bei &. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. V.

Diefer Biterarifche Ungeiger wird ten bei g. A. Brodhaus in Leipzig ericheinenten Beitichrifen: Biatter fur literarifche Unterhaltung, Ifie, sewie ber Altgemeinen mehletnifchen Beitung beigelegt ober beigehestet, und betragen bie Inferionsgebuben if bie Bille 2 Gr.

Durch alle Ruchandlungen und Poffemter ift zu begieben:

Das Plennig-Alagazin

Jahrgang 1835. 52 Rummern mit vielen Abbilbungen.

Die rege Theilnabme, welche biefes Blatt gleich bei feinem Gricheinen gefunden hat, beweist beutite genug, tag burch taffelbe ben Runfden vieler Zeleten- entsprechen und einem we-fentlichen Beburfniffe in ber hauelichen Erziehung abgeholfen

Die Redaction wird mit der größten Sorgfolt nicht nur bet merben könnte, sendern auch nur Das aufnehmen, wodurch tie Elttlickeir des Kindes gefährebet werben könnte, sendern auch nur Das aufnehmen, wodurch der Berfland des Kindes erleuchtet und der Kreis, seiner Begriffe erweitert, wodurch das berg fille alles Abstre, Gute und Schone erweirmt und der Bille durch das Anschauen grpartieger, nachahmungsrutbiger Beispiele gefraftigt wird. Durch zwecknäßige Bilder und ichden Durch wird die Bertagstande lung ebenfalls den Werth des Blattes erhöhen.

Inhalt: Monat Januar.

Rr. 1. Bormort. - * hermann ober Arminius. - * Rurns berg - * Pfeffel.

- 9kr. 2. Die Gemse. — Fris und Filtz, eine Ergöblung.

* Der Gçcao. — Der muthige Hund) eine Ergöblung.
Gewalt bes gefrorven Wassers. — Benobne dich, frih aufzustehen. — Außerodentliche Lift eines Fuchfes. — *Die Tolls oder Webtsätzische

Rr. 3. Rart ber Große. - Die gestedte Donne. - Munderbare Lebenserbaltung unter bem Schnee. - Treue eines hundes, eine Ergablung. - * Pferte, welche Getreite austreten.

Rr. 4. * Der Bambus. - Die thonernen Pfeifen. - * Die Stadt Nachen. - * Der Dattelbaum. - Sitten und Gebrauche frember Boller. - Der Ragenfreund. - * Der Gnu.

Rrs 5. * Ronig Deinrich I., genannt ber Bogeffeller. —
* Der Jaguar. — * Der Biber. — Der bumme Dane, eine Ergablung in Berfen. — * Der 3bie.

Die mit * bezeichneten Auffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen.

Der erfte Sahrgang foftet cartonnirt 1 Thir.

Leipzig, im Januar 1835.

Die dreihundert schönsten Ansichten in allen Welttheilen mit Beschreibung.

MEYER'S UNIVERSUM,

zweiter Jahrgang.

Der erfte Band und Jahrgang bes Universums ift volle enbet. — Sechs Auflagen besselben von der beutschen, zwei von der polnischen Ausgabe, Uebersegungen in ber ung arischen, hollandisch und fowedischen Sprace liegen vor uns; in Nordamerika sind zwei Uebersegungen erschienen und bie franglische ward nachgebruckt; Uebertragungen ins Danische. Italienische und Spanische meirden feeben beranstaltets vielfättige Nachbeitbungen sind im England, Frankreich und Deutschland verlucht worten: Alles das jusammengenommen, gibt einen Ersolg für das Unternehmen, welcher seines Gleichen vergebens sucht. — Der Berausgeber ist senn tavon, folche Theilnadme feinem Talente zugurechnens aber er glaubt, der Geist, der in seinem Werte webe, sei ein guter Geist, und der Freund der Civilifation burfe sich freuen be bes Universums Berbreitung über bei Erterie.

Alle, melde tiefes ichenfte, beliebtefte, unterhaltenfte und mobifeitfte aller Stabiftichwerte

noch nicht befigen, fonnen jest, bei Beginn bes zweiten Sabrgangs, ohne Berbindlichfeit, auch ten erften zu nehmen,

als Subscribenten eintreten.

Der Preis ift unerannert 54 Greschen Sachsich, oder Et Kreuger Rhein, ober 7 Silbergrofden P. C. — Die Eleferungen bes zweiten Jahrgrangs werden alte Monate punktlich versender, worauf jeder gederte Subscribent bestimmt rechnen kann. Besteller erhalten das eiste Eremplar unentgelbiich. Die Subscription verpstichtet für die nachsten 16 Lieferungen,

27 Cremplare von ber erften Lieferung bes zweiten Sahrgange liegen in jeberguten Buchbanblung zur Unficht vorratifig. — Luch find Probestablitich einit Gubscriften überall unentgetblich zu haben.

Dilbburghausen, Umftertam und Pfeguert, Februar 1835. Das, bibliographifche Anftitut.

Bei 3. 2. Maner in Nachen ift foeben erichienen und an alle Budbandlungen verfandt!

Prinzessin,

di en Buerginu i n'e.

Romain

Baby Morgan.

Il Mus bem Gnallichen

range of the Property Pen in the Intellington of

8. Drei Banbe. Glegant geheftet. Preis 3 Thir.

Saby Morgan hat in allen ihren frühern Werten bie regfte Abelinahme erwectt und ftete ben erften Rang unter ben Schriften ber neueften Zeit eingenommen. Mie groß aber auch bie Erwartungen sind, bie ein so geseierer Rame erreat, so wirb boch obiges neueste Wert ber genialen Berfallerin fie noch binter ich laffen, benn es bereinigt nicht nur alle Borgage ihr erre frühern Arbeiten: lebenbige Darftellung, Wie, Caune und scharfe Beobachtung, sonden bietet auch ein außergembhnliches

Intereffe baburch bar, baß es jum Theil mit ber legten beigi-ichen Geschichte verenupft ift, und uns biefes Sand, feine Be-wohner, namentlich einige ber ausgezeichnefften Personen berfetben, in treffenden Bugen porfuhrt.

Julius Schneller's hinterlassene Werke.

In 3. Scheible's Berlagserpedition in Leipzig er: ichien foeben und es tonnen biefe bochft intereffanten Berte burch alle Buchhandlungen bezogen werden:

Julius Schneller's Leben & u.m. r. i. B

unb vertraute Briefe an feine Gattin und feine Freunde. Berausgegeben von Ernst Munch. Gr. 8. Elegant brofchirt. 3 Fl. Rhein., ober 1 Thir. 20 Gr. Gadf.

Briefwechsel zwischen Julius Schneller

feinem Pflegfohn Drokesch. Mus Goneller's hinterlaffenen Papieren berausgegeben non

Ernst Munch. Gr. 8. Elegant brofchirt. 3 gl. Rhein., ober 1 Thir. 20 Gr. Gadf.

> Julius Schneller's n sichten

Philosophie und Geschichte, Politit und Weltlauf, Glauben und Rirchthum u. f. w. Mus feinen binterlaffenen Manuscripten und Pleinen Schriften gefammelt und herausgegeben

nou

Ernst Münch. Gr. 8. Glegant brofchirt. 2 gl. 24 Rr. Rhein., ober 1 Thir. 12 Gr. Gadf.

> Julius Schneller's Soeen über

Literatur und Runft, nebft ausgewählten Dichtungen; Statistifche Briefe, Biographien und Charakteriftiken. Mus feinen hinterlaffenen Manufcripten und gerftreuten Muffagen u. f. w. gefammelt und herausgegeben

Ernst Munch. Gr. 8. Elegant brofchirt 2 St. 24 Rr. Rhein., ober 1 Ihlr. 12 Gr. Sachf.

In ber Unterzeichneten find erschienen und an alle folibe Buchhandlungen verfandt worben:

Nobellen

bon A. Freiheren von Sternberg. Bierter Theit, gweite Ubtheilung. Belinpapier, in Umfchlag brofdirt. Preis 3 Fl. Inbalt:

Die Schlacht bei Leipzig. - Gine Befpenftergeschichte aus alter Beit. — Die legte Rofe bes Rallenfels. Mus Familien-papieren. — Ropernicus. — Der herr von Monbichein. Gin Marchenbilb nach Callot.

Stuttgart und Tubingen, im Januar 1835. S. G. Cotta'iche Berlagehandlung.

Durch alle Budbanblungen und Poftamter ift gu berfeben: Sfis. Encyflopadifche Beitschrift, vorzüglich fur Ratur= geschichte, Anatomie und Physiologie. Bon Deen. Jahrgang 1834. Neuntes Seft. Gr. 4. Preis bes Jahrgangs von 12 Deften mit Rupfern 8 Thir. Leipzig, im Februar 1835.

K. U. Brodhaus.

In ter Raud'iden Budbanblung in Berlin ift foeben erschienen und durch alle Buchhandlungen des In= und Austan= bes, fowie burch alle Beitungserpeditionen und Poftamter gu begieben :

Allgemeine Gartenzeitung. Gine Beitschrift fur Gartnerei und alle damit in Begie= hung ftebenbe Biffenschaften. In Berbindung mit ben tuchtigften Bartnern und Botanitern des In= und Muslandes herausgegeben von Friedrich Dtto, fonial preuf. Bartenbirector und Inspector des botanifden Bartens gu Berlin, und Albert Dietrich, Dr. der Philosophie und Lehrer an der Gartner = Lehranftalt ju Berlin.

1835, ober Ster Jahrgang. 52 Bogen in gr. 4. Preis 4 Thir.

In Rarl Gerold's Buchhandlung in Wien ift foeben erschienen und bafelbft fowie in allen Buchanblun= gen Deutschlands zu haben:

Jahrbucher der Literatur. Uchtundsechzigster Band, oder 1834. Detober. Rovember. December.

3 nhalt. Urt. I. 1) Glementarbuch bes Religionbunterrichte, turfifch, ohne Titel. Ronftantinopel 1822.

2) Durrijefta,-b. i. bie einzige Perle, turfifch. Kon-ftantinopel 1828.

3) Mahometanism unveiled: an inquiry in which that Arch-heresy, its diffusion and continuance, are examined on a new principle, tending to confirm the evi-

dences, and aid the propagation, of the christian faith, by Charles Forster. London 1829. 4) Roman de Mahomet, en vers du XIIIième siècle par Alexandre du Pont, et livre de la loi au Sarrazin en

prose du XIVième siècle par Raymond Lulie, publiés pour la première fois, par M. M. Rainaud et Francisque Michel, à Paris 1831. 5) Mémoire sur des particularités de la religion mu-

sulmane dans l'Inde d'après les ouvrages hindoustanis par M. Garein de Tassy. Paris 1831. 6) The life of Mohammed, founder of the religion of Is-

lam, and of the empire of the Saracens, by George Bush, A. M. New-York, 82 Cliff-st. 1832.

- 7) Observations on the Mussulmauns of India: descriptive of their manners, customs, habits and religious opinions, made during a twelve years residence in their immediate society, by Mrs. Meer Hassan Ali. London 1832.
- 8) Qanoon c-Islam or the customs of the Moosulmans of India; comprising a full and exact account of their various rites and ceremonies, from de moment of birth till the hour of death, by Jaffur Shureef, translated by Herklots. - London 1832.

9) Bas hat Mohammed aus bem Jubenthume aufge: nommen ?. Gine von ber fonigt, preußischen Rhein:Uni: verfitat gefronte Preisschrift, von Ubraham Beiger. Bonn 1833.

10) Seili Nabi, b. i. Rabi's Fortfebung ber Biographie bes Propheten, von Besii, turfich gedruckt gu Rais 10 1833.

11) Terbidumei Geirol Balebi, b. i. bie Ueberfegung ter Prophetenlegende 3brahim's von Saleb, gebruckt zu Rairo 1833.

12) Bafchijei Scherhi Ataib, b. i. Ranbgloffen zum Commentare ber Dogmen, gebrudt zu Ronftantinopel 1883.

Art: II. Bilancia politica del globo, ossia quadro geografico-statistico della terra. Di Adriano Balbi. Padova 1833. III. Rofamunde. Gin Trauerfpiel von lechtris. Duf-

felderf 1834. IV. Der vaticanische Apollo. Gine Reihe archaologisch=afthetifder Betrachtungen von Feuerbach. Rurnberg 1833. V. 1) Befchichte ber italienisch frangofifchen Rriege von 1494 - 1515, von Bilh. Savemann. Sanover 1893.

2) Beorg von Freundeberg, ober bas beutiche Rriegehand: wert gur Beit ber Reformation, bargeftellt burch Barts hold. Samburg 1833.

5) Unternehmungen Raifer Rart V. gegen bie Raubstaaten Tunis, Migier und Mehebia. Mus ben Quellen bearbeitet von Biens. Munfter 1832.

VI. 1) Fürftentafel ber Staatengefchichte (ein co= lorirtes Bandtableau), verfaßt von 3. F. Damberger. 2) Furftenbuch gur Furftentafel ber europaifchen Staa: tengeschichte.

3) Sechzig genealogische, auch dronologisch: ftatiftische Sabeilen zu Furftentafel und Furften: buch ber europaifchen Staatengeschichte. Bon Damber: ger. Regensburg 1832.

VII. Bolland in ben Jahren 1831 und 1832, von Eu:

bolf Bienbarg. Camburg 1833. VIII. Histoire de la restauration et des causes qui ont amené la chûte de la branche ainée des Bourbons, Par un homme d'état. Bruxelles 1831 - 33.

IX. Directorium diplomaticum, ober chronologisch geordnete Muszuge von fammtlichen über bie Befchichte Dberfachfens vorhandenen Urfunden. Bearbeiter von Schultes. 1832. Inhalt bes Ungeigeblattes Dr. LXVIII.

Tagebuch ber Reife ber f. t. Befanbtichaft in bas Soflager bes Sultans von Marotto nach Mequinez, im Jahre 1830. Bon 2B. Freiherrn von Pflugt. (Fortfegung.)

Dammer's morgentantifde Sanbichriften. (Fortfegung.) Smorna. Bon Profeft Ritter von Often. (Fortfegung und Schluß.)

Register.

3m Berlage ber Unterzeichneten find foeben ericbienen und burch alle Buchbandlungen gu beziehen:

Silvia Pellico's fammtliche Werfe

Einem Bande. Ueberfest:

Dr. A. C. Kannegiesser-und hieron. Müller.

Subfer. : Preis 2 Thir. 16 Gr., oder 4 St. C. : D., oder 4 31, 48 Rr. Rhein.

In feine engl. Beinwand gebunden, und mit Pellico's Portrait geziert.

Die Berte bes Gilvio Pellico ba Galuggo, welcher im 3. 1820 als Carbonaro verhaftet wurde, und langer als 10 Jahre in ben Rertern von Mailand, unter ben Bleibachern Benedigs und in ten Casamatten auf bem Spielberg als Befangener gubrachte, erregen faft in gang Guropa großes Muffeben. Ueberfegungen bavon erschienen bereits in Frantreich, Dols land und England.

Die hier angezeigte vollstanbige Musgabe in beuticher Sprache ift in jeder hinficht fo ausgestattet, bag fie, nament;

lich ben Liebhabern von Gefammtausgaben in Ginem Banbe, gewiß nichts zu munichen ubrig lagt.

Der Gubfer .= Preis von 2 Thit: 16 Jr. ift blest bis gur Oftermeffe biefes Jahres gultig, und tritt bann ber Sabens preis von 3 Thir. 16 Gr. ein.

3wickau, im Januar 1835.

Gebruber Schumann.

Mit Ablauf d. J. 1834 ist die letzte Abtheilung YEE

STIELER'S HANDATLAS

über alle Theile der Erde und über das Weltgebäude

neue Ausgabe in 63 Karten, von einem (19 Bogen in gr. 4.) starken Bericht begleitet, abgeliefert worden. Vollständige Exemplare dieses ausgezeichneten Werkes sind fortdauernd zu dem äusserst billigen Subscriptionspreis von 12 Thlr. 12 Gr. (22 Fl. 30 Kr.) durch alle Buchhandlungen zu beziehen, sowie:

STIELER'S Karte von Deutschland, den Niederlanden, Belgien und der Schweiz in XXV Bl. Subscr. Preis 9 Thlr. 8 Gr. (16 Fl. 48 Kr.)

Die an dieser Karte noch fehlenden 5: Sectionen er-

scheinen in den nächsten Monaten.

- kleiner Atlas der deutschen Bundesstaaten für Schulen und zum häuslichen Gebrauch: Iste Abtheilung. Preussischer Staat und Anhalt. 9 ill. Karten. Preis 18 Gr. (1 Fl. 21 Kr.) Dieser Atlas wird aus 30 Karten bestehen. Die IIte Abtheilung erscheint in Kurzem.

- Schulatlas über alle Theile der Erde und über das Weltgebäude, 26 ill. Karten, 13te verb. Aufl. Preis 1 Thlr. 12 Gr. (2 Fl. 42 Kr.)

Schulatlas der alten Welt. Nach Mannert, Ukert, Reichard, Kruse, Wilhelm u. A. bearbeitet. 14 ill. Karten. Nennte Aufl. Preis 1 Thir (1 Fl. 48 Kr.)

Von BERGHAUS' ASIA ist die Ilte Lief, (Nr. 9. Assam mit seinen Nachbarländern nebst-ausführl. Memoir; Nr. 16. Die chinesische Küste zu beiden Seiten des Meridians von Macao) ausgegeben worden, Subscr. - Preis 5 Thir, (9 Fl.)

Justus Perthes in Gotha.

Bei Johann Chriftian Rrieger in Raffel ift erfchienen und burch alle guten Buchhandlungen gu haben:

Gironcourt, U. v., Repertorium ber Militairjourna= liftit bes 19. Jahrhunderts bis jum Sahre 1834. Gr. 8. Brofch. (8 Bog.) à 16 Gr.

Martin, Grundlinien einer Berwaltungsordnung für Rurheffen, Gr. 8. Brofch. (21 Bog.) à 5 Gr.

Munfcher, Dr. 2B., Lehrbuch ber driftlichen Dogmen= geschichte. Dritte Mufl. Mit Belegen aus den Quel= lenschriften, Ergangungen ber Literatur, hiftorifchen Do= ten und Fortfegungen verfeben von Dr. D. von Colin. 2ter Salfte erfte Ubth. Gr. 8. (22 Bog.) la 1 Thir. 16, Gr.

An das ärztliche Publicum.

Bei Unterzeichnetem ericbeint mit Unfang biefes Jahres: Bibliothek von Vorlesungen der vorzüglichsten und berühmtesten Lehrer des Auslandes über Medicin, Chirurgie und Geburtshülfe, bearbeitet oder redigirt von Dr. F. J. Behrend etc.

In mobifeilen Lieferungen 6 Bogen Mebian. à 8 Gr. (36 Rr.) labe ich zur Subfcription auf bies gang neue, bochft wichtige miffenfchaftliche Unternehmen, bas ich gwar nicht Pfens nigausgabe benennen will, welches fich aber burch Boblfeil= heit und eleganten Druck vortheilhaft auszeichnen wirb, ein. Gine ausführlichere Unzeige bavon ift in allen Buchhand. -lungen ju befommen.

Leipzig, Januar 1835.

Ch. E. Rollmann.

Erschienen ist zu Rudolstadt in der Hofbuchhandlung:

Joh. Henr. Vossii commentarii Virgiliani. In Latinum sermonem convertit Dr. Theod Fried, Godofr, Reinhardt. Pars II, sive eclogae VI X cum commentario et tabula de lapide expressa. 8: Velinp. 161 Bg. Ladenpr. 1 Thir., oder 1 Fl. 48 Kr. Pars I. ecl. I-V. 16 Bg. 1832. Ladenpr. 1 Thir., oder 1 Fl. 48 Kr.

Literarifde Unzeige.

Friedrich Bettinger, Profeffor an ber toniglichen Stubienanstatt gu Gpeier, Vollständiges Lehrbuch

frangosischen Sprache

Studienanftalten und gum Privatgebrauch.

Bweite, mit einem Inhalteregifter nach Capiteln und Paragras phen vermehrte Musgabe.

31 enggebruckte Bogen in größtem Detavformat auf

fcones meißes Drucknelinpapier.

Labenpreis 1 Fl. 48 Rr. Rhein., ober 1 Thir, Gachf. empfehlen mir gum offentlichen und Privatgebrauch; befanbere ben verehrlichen Directionen ber Behranftalten, und begrunden diefe Empfehlung am beften burch Befdluffe ber fonigl. bair. Regierungen bes Rheinereifes, b. f. b. Regireung bes Regats und des Untermaintreifes in m. a. ? welche bie Directoren und Bebrer ber bobern und mittlern Bebrauftalten officiell und bringend gur Umpenbung bes Buches einlaben, gum Theil mit ben Musbrucken bes hier folgenden Urtheils von etnem geachteten öffentlichen Blatte.

"So bebeutend bie Fortidritte waren, welche Mogin, birgel und Unbere feit etwa. 30 Sahren in Bearbeitung ber fran-Boffifchen Sprachlebre gemacht, fo wurden boch gar manche Un: volltommenheiten von Rennern gerügt, von Lehrern und gernen-

den empfunden."

"Berr Bettinger, bekannt burch feine genaue Renntnis ber frangofifden Sprache, burch feine wortreffliche Methode und bie Rlarbeit feiner Mittheilung, erregte feine geringe Erwar: tung auf bas von ibm mit ftillem, anspruchlofem Gleiß gusgears beitete Cebrbuch, und Renner werben ihm einstimmig ein aus: gegeichnetes Berbienft guertennen. Bir baben bas lehrbuch bes berrn Bettinger mit jenen bes herrn Mogin und bes berrn Birgeliverglichen (lundemuffen, ibmi nichte nur ben nentfchiebenften Borgug in Abficht auf grobere Reichhaltigfeit, flare und lichtvolle Darftellung, finnreiche Methobe und zwedmagigere Unordnung bes gangen Buchs beimeffen, fondern wir fanben auch bebeutende Borguge im Befondern und Gingelnen. Bei: nabe alle Behren find neu und eigenthumlich behandelt; eine

gangliche Umbitbung haben &.- B. erfahren bie Behre von ber Musfprache und ben Accenten, von der Dehrzahl ber gufammeh: gefehten Beimorter, bon ber Uebereinftimmung bes , Gubjects und Prabicate, vom Regime ber Beimorter, von ben unregelmaßigen Beitwortern, Die burch einfache Regeln febr viel von ihrer Schwierigfeit verloren haben, und die Lehren von ben Participien ober Mitteluvertern, worüber man befanntlich eigen Berte hat, und bie bier auf einigen Seiten fo vollstanbig ale lichtvoll bargeftellt find. Gin anderer Borgug liegt in ber Musmahl ber Uebungeftude. Gelbftfernenbe und Lehrer werben biefen mit Bergnugen folgen, inbes man in andern Sprachlehren burch die abgeschmachten illebungeftucke, mit Gfel erfullt wird. Das beigefügte vollftanbige Gadregifter erleichtert ben Gebrauch, bee Buches ungemein. Ueberall maltet Ginn und Berftanb." In gleichem Ginne brudt fich noch neuerbings bie barmftabter Schulgeitung in Rr. 140 bes Jahrgange 1834

Mugerdem ift ber Berfaffer in Befig mehrer privativer Bufdriften, welche ihm bie ehrenvollfte Unerfennung ausbruden, wir konnen alfo nicht zweifeln, bas Jeber, ber bie frangofifche Sprache grundlich lebren ober lernen will, begierig nach bem Buche greifen werde.

geibelberg, im Januar 1835.

Mugust : Dswald's Universitatebuchbandlung.

Durch alle Buchhanblungen und Poftamter ift zu begleben:

Itennig-Alagazin

ber Befellschaft zur Berbreitung gemeinnütiger Renntniffe.

Januar. nr. 92 - 96. 3.n.balt:

Nr. 92. * Die Madonna bella Sebia von Rafael. - * Rubolf Bacharias Beder. - * Der Fluß Gurotas mit ber alten Brude. - Ginfluß bes Mondes auf Pflangen und Thiere. - * Der

Storch. Dr. 93. * Der Rnabe, ber fich einen Dorn aus bem Tuge gieht. - Der Meerschaum, in naturgeschichtlicher und technischer Binfict. - * Die Ruticheisberge in Rufland. - * Der Bonigpo: gel und ber Baumlaufer. - Gitten und Webrauche ber nordamerifanifden Bolfericaften an ben Ruften ber Bebringeftrage. -Reierlichkeiten bei bem Leichenbegangniffe eines Dberpriefters ber

Birmanen. - * Der maleifche Tapir.

Dr. 94. * Der Scherenschleifer nach Teniers. - Die Bemanbtheit ber Estimos. - Mittel gur Entfernung mephitifcher Luft aus Brunnen u. bgt. - Unftalt zu Paris, in welcher Rind: fleisch ohne Rnochen, sowie Bleischbruhe verkauft ibird. - * Die Buftpumpe. - * Thon effende und auf Baumen lebende Botter. -Die unverwundbaren Golbaten. - Die inbianifden Bogelnefter. -Die Beftandtheile der dinefifden Tufche. - Sobes Lebensalter in Nordamerita. - Ueber bie Runft, ben Rautschuck gu fpinnbaren Kaben gu verarbeiten und elaftifche Benche baraus gu verfertigen. * Raiferemert.

Rr. 95. * Dogarth: und feine Berte. - Die Erziehungsan-ftalt au Billobes. - Die agyptischen Cangerinnen. - * Gebirgerei: fen in Gubamerifa. - Unbau ber Balachei. - * Der Gurgenich in Roin. - Gitten und Gebrauche ber Ticherfaffen. - * Die Banille. - Bunehmenbe Berminberung ber Dftfee. - * Sogarth's Berte. 1. Der ergurnte Mufifue.

Rr. 96. * Moetau. - * Das Schnabelthier. - Die Gibechfe

und Bord Relfon. - * Der Tamarindenbaum. - Das Generalar-chio gu Benebig. - * Das Rheinwalbthal. Die mit * bezeichneten Auffage enthalten eine ober mebre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs von 52 Rummern 2 Thir. — Beftellungen nehmen alle Buchhanblungen und Poftamter an. Beipgig, im Februar 1835.

R. M. Brodhaus.

(Bu ben bei A. M. Brodbaus in Leipzig erfcheinenten Beitfdriften.)

Nr. VI.

Diefer Literarifde Angeiger wird ben bei F. 2. Brodhaus in Beipgig ericheinenten Beitfdriften: Blatter far litererifde Unterhaltung, 3fis, femie ber Allgemeinen mebleinifden Beitung beigelegt eber beigehefert, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile 2 Gr.

Verlagsunternehmungen für 1835

F. A. Brockhaus in Teipzig.

Die mit . bezeichneten Artifel merben beftimmt im Baufe bes Sahres fertig; von ben übrigen ift bie Erideinung ungemiffer.

I. Un Zeitschriften erscheint für 1835:

*1. Blatter fur literarifde Unterhaltung. (Berantwortlicher Berausgeber: Beinrich Brockhaus.) Jahrgang 1835. Außer ben Beilagen täglich eine Nummer. Gr. 4. 2uf gu-

tem Druchapier. 12 Thir. Birb Dienftage und Freitags ausgegeben, tann aber auch in Monatcheften bezogen werben.

Ifie. Encoflopabifche Beitschrift, verzuglich fur Ratur. gefchichte, vergleichenbe Unatomie und Phyfiologie. Berausgegeben von Den. Jahrgang 1885. 12 Befte. Mit Ru-pfern. (Burich.) Gr. 4. 8 Tht. Bu ben unter 1 und 2 genannten Zeitschriften erscheint ein

Literarifder Ungeiger,

ber außerbem noch ber "Allgemeinen mebienischen Leitung" (Alten-burg) beigelegt wird. Auf bie gespaltene Zeise ober beren Naum werben jie ei Grofcen berechnet. Graen Bergattung von 3 Abfr. werben Anzeigen, kniffritien und bergl. ben Flatteren fur flierarifche Unterhaltung, und gegen Wergutung von 1 Abir. 12 Gr. ber Ist is beigefegt ober beigebeitet.

*3. Das Pfennig : Magazin ber Gefellichaft zur Berbreitung gemeinnutiger Renntniffe. (Berantwortliche Berausgeber: Friedrich Brodhaus in Leipzig und Dr. C. Drar: Ier : Manfred in Bien.) Jahrgang 1835. 52 Mummern. (Rr. 92 — 143.) Mit vielen Abbildungen. Klein Folio. Auf Betinpapier. 2 Abir.

Auf verinpapier. Zabet. Auch in ift in meinen Berlag übergegangen, ericheint aber nicht fremer und bie Abnehmer bestellt ber
verben gur dinschaffung. Des Prennig an Agag ginst beranleit, baes mit bemielben gleiche Zenden, bat und jest bei der Bereinigung
beber Zeitschriften belto Zenden, bat und jest bei der Bereinigung
beter Zeitschriften belto Züchlerer geliefert werben fann.
Der erfte Johrengang bes PrennigsWaggagis in 98 Pummeen (Nr.
1-52) toller faubere gebeftet Luber, abe es involle Zahrgung in 59
Mummeen (Nr. 53-94) Luber, Lube, und be es ind hoert betein bei Gremplace davon in guten Abbeilden zu erhalten.

Das bem Pfennig : Magagin beigefügte Intelligengblatt

eignet sich vorzüglich für alle das gefammte beutsche Publicum betreffinde Antundigungen. Bur die gespaltene Zelle oder deren Naum werden 12 Gr. berechnet, Anzeigen und bergl. gegen eine billige Berglitung von 18 Gr. für das Zausend beigelegt.

*4. Das Pfennig-Magazin fur Rinber. (Berantwertlicher Ber: ausgeber: A. Kai set.) Jahrgang 1835. 52 Nummern. Mit vielen Abbilbungen. R. 4. Auf Belinpapier. 1 Abir. Der erfte Jahrgang tostet cartonnirt 1 Abir.

*5. Repertorium der gesammten deutschen Literatur für das Jahr 1835. Herausgegeben im Verein mit mehren Gelehrten von Ernst Gotthelf Gersdorf, Oberbibliothekar an der Universität zu Leipzig. Vierter Band und

folgende. In Heften von ungefähr 6 Bogen. Gr. S. Preis eines Bandes von etwa 50 Bogen auf gutem Druckpap, 5'Thlr.

lammengeneut. Das Wegertorium erscheint regelmskig am 15. und 80. jebes Menats in Heiten, deren Umfang sich nach den vorhandenen Matevialien richtet; jedem hefte wird ein. Bibliographischer Anzeiger

beigegeben, worin literarifde Angeigen aller Art, Antierititen u. bgl. gegen Sniertionegebubren von einem Grofden fur bie Beile ober beten Naum aufgenemmen werben. Angeigen u. bgl. werben gegen Bergutung von 1 Ibir. 12 Gr. bem Repertorium

*6. Beitgenoffen. Gin biographisches Magazin fur die Gefchichte unferer Beit. (Berausgegeben unter Berantwertlichfeit ber Bertagshandlung.) Funften Bandes sechstes Best und folgenbe (Nr. XXXVIII und folgenbe). Gr. 8. Geh. Preis bes Beftes von 6-7 Bogen auf gutem Dructpapier 12 Gr.

II. Un Fortsetzungen und Reften erscheint:

*7. Becker (Wilhelm Gottlich), Augusteum. Dres-dens antike Denkmäler enthaltend. Zweite Auflage. Besorgt und durch Nachträge vermehrt von Wilh. Adolf Becker. Dreizehntes und vierzehntes (letztes) Heft. Die Kupfertaseln in Royalfolio, der Text in Grossoctav. Das erste bis jubiste Sest (Ass. 1 - CXLII), und Sest Bogen 1-22, 1832-84) tosten im Subscriptionspreise 22 Astr. 12 Gr. In der eiten Ausgase toltete jedes hett Ihn. 16 Gr.

*8. Bibliothet beutscher Dichter bes fiebzehnten Jahrhunderts. Begonnen von Wilhelm Muller. Fortgefest von Rart Forfter. Dreigehntes Bandden und folgenbe. 8. Auf fei-

nem Schreibpapier. Geh. Das breigente Bandden wird hoffmannswalbau und Sohenftein enthalten. Erftes bis gwbiftes Bandden (1822-31) folten 16 Thir. 8 Gr.

*9. Bilber : Conversations : Lexiton fur bas beutsche Bolt. Gin Sandbuch gur Berbreitung gemeinnusiger Renntniffe und jur Unterhaltung. In alphabetifcher Orbnung. Mit bilblichen Darftellungen und Lanbkarten. Gr. 4. Bierte Lieferung und

varsteuungen und Landlarten. Gr. 4. Bierte Lieferung und folgende. Geb. Preis der Lieferung 6 Gr. Auf die Lüssvalt und Abschlung der Artiffet in die größte Sorgifalt verwendet, die Modlifeilheit des Werkes (& Lieferungen, 80 Born mit 120 oblisschnitten und 10 Landlarten enthaltend. 1 Abtr.) macht es auch dem minder demittelten Ständen sundnglich und geroniß zu einer nub tijden. Daus blib lich der fur den deutschlung der der der den Burger und gebilde ten Land mann. In des foder Lieferung deigligte tropten Ankündigungen einer Art aufonnommen. Die Incestioner

werben Antanbigungen jeder Art aufgenommen. Die Ansertionsgebieben fielle ich des gespaltenen Austriolumnen für die Zeile aus Gorpus Schrift ober beren Naum auf o Er, umfast die Anziel gester und die Beneum eine Aufgeste der Anziel von die Beneum eine Aufgeste der Anziel von die Anziel von

*10. Bulow (Couard von), Das Novellenbuch; ober hun: bert Rovellen, nach alten italienischen, fpanischen, frangofis fchen, lateinischen, englischen und beutschen bearbeitet. Dit einem Borworte von Bubmig Tiect. 3meiter Theil und

folgenbe. 8. Muf feinem Druckvelinpapier. Der erfte Theit, 1834, toftet 2 Thir. 12 Gr., ber zweite, 1835, ebenfalle 2 Ihir. 12 Gr.

.11. Conversations : Lexiton, ober Mugemeine beutsche Real-En: enflopabie fur bie gebilbeten Stanbe. Achte Driginalauflage. In 12 Banben ober 24 Lieferungen. Gr. 8. Jebe Lieferung auf weißem Druckpapier 16 Grofchen, auf gutem Schreibpapier 1 Thtr., auf ertrafeinem Belinpapier 1 Thir. 12 Gr. papier 1 kofte, auf ertrafeinem weitingapier i kapite. 16 Bet, Die erfte bis zichne leiferum (I die I) die I die im megearbeiteten, vielfach verbefferten, awedmäßig verwolltstänigten und-die auf-die neuente Feiterfortgesführten Driginalausigae sind erfdienen. Die folgenden Lieferum ein erforten die Ertreforten Bemithungen, dem Berke durch die Gebeitenehriteines Indaltie einen undeftrittenen Borgung opr abnidiem Internehmungen zu sich einen niefe treiten Borgung oprachisieren Unternehmungen zu sicher bedeutenden Stärte der Auflage gestatten.

*12. Cuvier (Baron von), Das Thierreich, geordnet nach feiner Organisation. 266 Grunblage ber Raturgeschichte ber Thiere und Ginteitung in bie vergleichenbe Unatomie.- Rach ber zweiten, vermehrten Musgabe überfest und burch Bufage erweitert von &. S. Boigt. In feche Banben. Bierter

Band, (Hr. 8.
Den erste Band (Saughtiere und Boget 1831) tonet 4 Ahtr., ber jurie Band (Molusten, 1834) 2 Thir 16 Hr. der volle Band (Molusten, 1834) 2 Thir 16 Hr. Der vierte Band virb die Anneliben, Crustacen, Aradniben und den Anfang der Infecten enthalten.

13. Ebert (Friedrich Adolf), Allgemeines bibliographisches Lexikon. Dritter Band. Gr. 4. Auf feinem Druck-

und Schreibpapier. und Schreibpapier.
Die erften beiben Bände erschienen 1821—27 und kosten auf Druckpopier 20 Thir., auf Schreibpapier 26 Thir. 16 Gr. Der dritte Band, Erginnungen, jum Ibeil auch des Bert, hinterlassenen bandsfaristlichen Materialien enthaltend, wird das Wert beschültigen und zu dem erichhaftigsten Erschon machen.
14. Ausgemeine Encyklopádie der Wissenschaften und Kunste,

in alphabetifcher Folge von genannten Schriftstellern bear= beitet, und herausgegeben von 3. G. Erich und 3. G.

beitet, und herausgegeben von J. Erich und J. G.
Fruber. Mit Aughern und Karten. Gr. 4. Sort.
Soder Teil im Pranumerotionspreise auf gutem Druckpapier
Thir. Vor. our seinem Belingspier Solte, auf ertroffenen Belingapier im größten Quartsymmat mit breitern Stegen (Pracht-erem Lare) 15 Abir.
Erfte Section, A.—G. berausgegeben von J. G. Gruber.
Technikangungigiter Teil und folgende.
Iweite Section, H.—H., berausgegeben von A. G. Oruber.
Iweite Section, H.—H., berausgegeben von A. G. Orber.
Iweite Section, H.—H., berausgegeben von A. G. Opfier und H. G. Gruber Berausgegeben von A. G. Opfier und G. G. Gruber Berausgegeben von A. G. Weier und G. G. Gruber Berausgegeben von B. D. Offier Den frübern Abonnenten, benen eine Reibe von Theilen, feblit, und Denjenigen, die als Abonnenten auf das anne Wert net eintreten wollen, werden bie billiaften Bedingungen gestellt.

*15. Der Fuhrer in bas Reich ber Wiffenschaften und Runfte. Funfte Ubtheilung und folgenbe. Mit vielen Ubbilbungen.

nanner auspenung und folgende. Mit bielen Abbilbungen. Ri. 8; Auf Belinpapier. Geb. Die erfte Abtheilung (Mechant) tollet 9 Er., die zweite (Spidarle und Spidaulit) 6 Et., die biete Etutik) 6 Et. Die faiffe Aberbellung wird die Portonomit, die feigiet die Opiit, die fiedente die Etettickat, der Galvanismus und Magnetismus enthalten.

16. Ersch (Johann Samuel), Handbuch der deutschen Literatur seit der Mitte des achtzehnten Jahrhunderts bis auf die neueste Zeit. Systematisch bearbeitet und mit den nöthigen Registern versehen. Neue, mit verschiedenen Mitarbeitern besorgte Ausgabe. Gr. 8. Auf gutem Druckpapier, auf feinem franz. Schreibpapier, und auf demselben Papiere in gr. 4. mit breitem Rande.

Zweiten Bandes zweite Abtheilung: Literatur

der schönen Künste.

Vierten-Bandes-zweite Abtheilung: Literatur der vermischten Schriften. Bearbeitet von Dr. C. A. Geissler in Wien.

*17. Beinfius (Bilbelm), Allgemeines Bucher : Berifon, ober Bollftandiges alphabetifches Bergeichniß aller von 1700 bis zu Enbe 1834 erfchienenen Bucher, welche in Deutschland und in ben burch Sprache und Literatur bamit vermanbten Banbern gebruckt worden find. Rebft Ungabe ber Druckorte, ber Berleger und ber Preife. Bierter Gupplementbanb, ober bes gangen Bertes achter Banb, welcher bie von 1828 bis Enbe 1834 ericienenen Bucher und bie Berichtigung fruherer Erfcheinungen enthalt. (Bearbeitet von D. M. Goult.)

Der erfte bis fiebente Band (1812 - 29) toften im berabgefesten Preifer Phitr.; auch einzelne Bande werden zu verhaltnis-magig biligern Preifen gegeben.
Der Drudt bes adten Bandes hat begonnen und es wird in ber Phile die erfte Leiterung befigtben audagageben werben.

*18 Raumer (Friedrich bon), Geschichte Guropas feit bem Ende des funfgehnten Sahrhunderts. Funfter Band und folgenbe. - Gr. - 8. Huf-gutem - Dructpapier und extrafeinem Belinpapier.

Der erfte bie vierte Band (1832-34) toften im Gubferipe tionopreife auf Drudpapier 12 Thir., auf Belinpapier 24 Thir.

19. Schmib (Reinholb), Die Gefege ber Ungelfachfen. In ber Urfprache mit Ueberfegung und Erlauterungen. 3meiter Theil. Gr. S. Auf gutem Drudpapier.
Der erfte Theil, ben Tert nebft Ueberfegung enthaltend (1831), toftet 2 Thir. 6 Gr.

20. Chatfpeare's Borfchule. Derausgegeben und mit Borreben begleitet von Bubwig Tiett. Dritter Band. Gr. 8. Auf. feinem Dructpapier,

Der eifte und zweite Band (1823-29) toften 5 Ihtr. 6 Gr. *21: hiftorifches Tafchenbuch. herausgegeben von Friedrich von Raumer. Giebenter Sahrgang. Mit einem Bilbniffe.

Gr. 12. Auf feinem Dructpapier. Cart. Jeber ber ertien ber Jahrgange koftet 2 Abft., ber vierte 1 Abft. 16. Gr., ber futte und fechte ieber 2 Abft. *22. Urania. Tafdenbuch auf das Jahr 1836. Mit einem Bilbniffe und feche Stahlftichen. 16. Muf feinem Belinpa: pier. Geb. mit Golbichnitt. 2 Thir. Die frühern Jahrgang 1830 toflet 2 Thir, 6 Gr., 1831 — 35 jeder 2 Thir.

23. Bachemuth (Bilhelm), Darftellungen aus ber Be-

fchichte bes Reformations = Beitalters, mit Bugaben aus ber

aufigie ers Ariefen Abeile zweite lieferung aus bet gende. Gr. 8. Auf gutem Druckpapier.
Die erfte Lieferung (1834, 20 Gr.) hat auch den Titel. Der bentiche Stuerntrig zur Zeit der Elegenung. In Die des Greichen der Greiche der Greichen de

III. Un neuen Auflagen und Reuigkeiten erscheint:

*24. Mleris (B.), Das Saus Duftermeg. Gin Roman. 3mei Theile. 8. Muf feinem Druckpapier.

*25. Unleitung jum Gelbstftubium ber Pyronomit. Rach bem Book of science von J. Sporicil. Mit vielen Ubbitbun= gen. Rl. 8. Muf Belinpapier. Geh.

*26. Unleitung gum Gelbstftubium ber Optif. Rach bem Bookof science von 3. Sporfchil. Dit vielen Ubbilbungen.

RI. 8. Muf Belinpapier. Geb.

*27. Unleitung jum Seibststubium ber Etektricität, bes Galva-nismus und Magnetismus. Nach bem Book of science von 3. Sporfchil. Mit vielen Abbilbungen. Rt. 8. Muf Bes

linpapier. Geb. 25.—27. bitben bie fechete bis achte Ubtheilung bes unter 15 er mahnten "Der Fuhrer in bas Relch ber Wiffenschaften und Runtle".

*28. Baggefen (Jens). Poetifche Berkein beuticher Sprace. Berausgegeben von feinen Gohnen Rart und Auguft Bag: ge fen. Geche Banbchen. 8. Muf feinem Drudpapier.

*29. Banim (3.), Peter aus ber alten Burg. Mus bem Englifden überfest von Bithelm Abolf Linbau. 3mei Theile.

*31. Beer (Dichael), Cammtliche Werte. Berausgegeben und mit einer Biographie und Charafteriftit Beer's begleitet von Cb. von Schen f. In Cinem Banbe. Mit bem Bilb-niffe bes Dichfere. Gr. 8. Auf feinem Belinpapier. Geb. 452. Altbeutiche Bister, von haupt und hoffmann. Gr-

*95. Buhrten (F. C.), Der Fluchtling. Gin Gemalte aus ber Gegenwart. 8. Auf feinem Dructpapier.

84. Conversatione Beriton ber neueften Beit und Literatur.
Gine Fortfegung biefes Berte wird in angemeffener Form fodter geliefert werben, woruber bas Beitere feiner Beit betannt gemacht

verben foll. *35, A COMPLETE DICTIONARY ENGLISH-GERMAN-FRENCH. On an entirely new plan, for the use of the three nations. (Mit Stereotypen gedruckt.) Breit Octav. 36 Bogen auf feinem Velinpapier. Carr. 2. Thir. Bilber eine Mehleifung bes unter 46 angeführten Vollständigen Handwörterbuche der doutschen, französischen und englischen Sprache.

*S6. DICTIONNAIBE PRANCAIS-ALLEMAND-ANGLAIS! Ouvrage complet redige sur un plan entièrement nouveau à l'usage des trois nations. (Alit Stereotypen gedruckt.) Breit Octav.

18 Bogen auf feinem Velinpapier. Cart. 1 Thir.
: Bibet eine Motreilung bes unter 46 angeführten Vollständigen
Handwörterbuchs der deutschen, französischen und euglischen Sprache. 37. Ebert (Friedrich Adolf), Lehrbuch der Bibliogra-Aus dem handschriftlichen Nachlasse des Verfas-

sers herausgegeben! Gr. 8. Auf gutem Druckpapier. *98. Etehoth (Frang von), Schaufpiele. 3mei Bandchen.

Erganzungen ber Mugemeinen Gerichtsorbnung und ber ollgemeinen Gebührentaren fur bie Berichte, Juftigcommiffarien und Retarien in ben preußischen Ctaaten u. f. m. Ber: ausgegeben von F. D. von Strombed. Bierter Band. Enthaltend die Nachtrage jur dritten Ausgabe berfeiben. Gr. 8. Auf Druck und Schreibpapier.

Ergangungen bes Allgemeinen ganbrechts fur bie preußifchen Staaten u. f. w. Berausgegeben von g. b. v. Strom = bed. Bierter Band. Enthaltend bie Machtrage jur britten Musgabe berfeiben. Br. 8. Muf Drude und Schreibpapier.

41. Ersch (Johann Samuel), Literatur der schönen Künste seit der Mitte des achtzehnten Jahrhunderts bis auf die neueste Zeit. Systematisch bearbeitet und mit den nöthigen Registern versehen. Neue fortgesetzte Aus-

gabe. Gr. 8. Auf gutem Druckpapier.

42. - Literatur der vermischten Schriften seit der Mitte des achtzehnten Jahrhunderts bis auf die neueste Zeit. Systematisch bearbeitet und mit den nöthigen Registern versehen. Neue fortgesetzte Ausgabe von Dr. C. A Geissler in Wien. Gr. 8. Auf gutem Druckpapier.

*48. Fauft. Gine Tragobie von B. v. B. 8. Muf feinem

Drudpapier. Geb.

*44. Gaubn (Frang, Freiherr von), Raiferlieber. 12. Muf

feinem Dructpapier, Geb.

*45. Gründung der Stadt Pataliputra und Geschichte der Upakosa. Fragmente aus der Katha Sarit Sagara des Soma Deva. Sanskrit und Deutsch von Hermann Brock-Naus. Gr. 8. 2 Bogen auf Velinpapier. Geh. 6 Gr.

*46. Vollständiges Handworterbuch der deutschen, französischen und englischen Sprache. Nach einem neuen Plane bearbeitet zum Gebrauch der drei Nationen. In drei Abtheilungen. (Mit Stereotypen gedruckt.) · Breit Octav. 781 Bogen auf feinem Velinpapier, Cart, in Einem Bande, 3 Thir. 12 Gr.

Die brei Abtheilungen, aus benen biefes Sanbworterbuch beilebt, find auch einzeln unter befondern Titeln ju erhalten. Die Lettern

find aus England und von besonderer Schonkeit und auf Drud und Correctur ift, die allergrößte. Gorgialt gewendet worden. *47. Vollständiges deutsch - französisch - englisches Handwör-

terbuch. Nach einem neuen Plane bearbeitet zum Gebrauch der drei Nationen. (Mit Stereotypen gedruckt.) Breit Octav. 242, Bogen. Auf feinem Velmpapier. Carl. 1 Thir. 8 Gr.

Bilbet eine Abtreifung bes unter 46 angeführten Vollständigen Handwörterhuohs der deutschen, französischen und englischen Sprache. *48. Heim (Ernst Ludwig, well konigl. preuss. Geh.-Rath), Vermischte medicinische Schriften. Im Auftrage des Verfassers nach seinem Tode gesammelt und herausgegeben von A. Paetsch. Gr. 8. Auf gutem Druckpapier.

*49. Hoffmann (Heinrich), Fundgruben für Geschichte deutscher Sprache und Literatur. Zweiter Theil. Auch

unter dem Titel | Iter Austriacum. Gr. 8.

*50. Horae Belgicae studio atque opera H. Hoffmann Fallerslebensis. Pars III. Auch unter dem Titel: Flo-Tris lende Blancefleer door Diederic van Assende. Gr. 8.

*51. Der Ralenderftreit in Riga. Sifterifche Ergabtung aus ber legten Salfte bes fechgebnten Jahrhunderte: Rebft einigen anbern Ergabtungen und Gebichten. Berausgegeben von 23. von Dertel und M. Gliebow. 8. 30 Bogen auf Schreibpapier: Geh. 2 Thir.

*52. Rannegie Ber (Rarl Budwig), Abrif einer Gefchichte ber Philosophie. Bum Gebrauch fur Gymnaffen. Gr. 8.

Muf gutem Dructpapier.

*53. Kessler (Georg Wilhelm), Leben des königt. preuss. Geheimenraths und Doctors der Arzneiwissenschaft Ernst Lupwig Hein. Aus hinterlassenen Briefen und Tagebuchern herausgegeben. Zwei Theile. Gr. 8. Auf gutem Druckpapier. Geh. In allen Buchhanblungen ift eine befondere Untun-bigung bieruber ju erhalten.

*54. Konig Eduard's Copne. Drama. Rach bem Frangofifchen bearbeitet von G. von Frant. 8. Muf feinem Dructpapier

55. Rrufe (Friedrich), Das alte Rugland. In Begiebung auf Germanien, Bygang und anbere Lander nach ben Quel ten bargeftellt und herausgegeben. 3mei Theile. Gr. 8. Muf gutem Druckpapier,

*56. Loebell (Johann Bilhelm), Gregor bon Tours, und feine Beit in feinem Gefchichtswert. Gr. 8. Muf gutem

Druckpapier

*57, Botosblatter. Drei Rovellen von Abolfine, 8. Muf feis

nem Dructpapier.

*58. Martens (Charles de), Nouvelles causes célèbres du droit des gens. Deux volumes. Gr. 8. Auf feinem Druckpapier. Geh.

Gine Fortfebung ber im 3. 1827 von herrn Baron von Mar-tens veranitaltein Sammlung ber "Causes celebres du droit des gene" (2 Bande, 4 Toit. 12 Br.), welche fich aber allein auf Rechts-falle ber neuern Zeit befchranten wird.

*59. Reumann (Bilhelm), Schriften. Mit einer Blogra-phie beffelben. Drei Banbchen. 8. Muf feinem Drudpapier. Inhalt: I. Krititen. II. Gebidite. III. Berfudje und Binberniffe. Gin Roman.

*60, Dosgaru, Bater und Gobn. Gine Rovelle Bwei Theile.

Muf feinem Belinpapier. Geh.

*61. Prabodha Chandrodaya Krishna Misri Comoedia. Sanscrite et latine edidit Hermannus Brockhaus. culus prior, continens textum sanscritum. Gr. 8: 8 Bogen auf feinem Velinpapierer Geh. 1 Thlr,

*62. Raumer (Rart von), Palaftina. Mit einer Rarte ber Umgegend von Jerusalem und einem Grundriß beffelben.

Gr. 8. Auf gutem Drudpapier. 3. - -, Behrbuch ber allgemeinen Geographie. 3weite, vermehrte und verbefferte Auflage. Mit feche Kupfertafeln. Gr. 8. Muf gutem Drudpapier.

*64. Reumont (Alfred), Andrea bel Garto. Mit einem

Plane. Gr. 12. Muf feinem Drudpapier. Geb.

*65. Garfena, ober ber bollfommene Baumeifter, enthaltenb bie Geschichte und Entstehung bes Freimaurerorbens und bie verfchiebenen Meinungen barüber, mas er in unfern Beiten fein fonnte, mas eine loge ift, bie Art ber Aufnahme, Deffnung und Schliegung berfelben, in dem erften, und bie Beforberung in bem zweiten und britten ber St. Sohannisgrade; fowie auch bie bobern Schottengrade und Unbreadrit: ter. Treu und mahr niebergefcprieben von einem mahren und pollfommenen Bruber Freimaurer. Mus beffen hinterlaffenen Da: pieren gezogen, und unverandert jum Drude übergeben. Funfte Auflage. 16- Bogen guf gutem Pruckpapier. 1 Thir. 6 Gr.

*66. Scavola (Emerentius), Leonibe: Gin Roman. Bier Theile. 8. 65 Bogen auf feinem Drudpapier. 5 Thir. *67. - . . . Learofa, bie Dannerfeindin. Geitenftuck zu bem Roman: Abolar, ber Beiberverachter. Drei Theile. 8.

Muf feinem Drudpapier.

*68. Comib (Beinrich), Ueber Schleiermacher's Glaubens: lebre mit Beziehung auf bie Reben über bie Religion. Gr. 8. 20 Bogen auf gutem Drudpapier. 1 Thir. 12 Gr.

Schmib (Rart Ernft), Lehrbuch bes gemeinen beutschen Staatsrechts. 3meite, umgearbeitete und vervollstanbigte

Ausgabe. Gr. 8. Muf gutem Dructpapier.

*70. Schopenhauer (Johanna), Richard Bood. Gin Ro-man. Zwei Theile. 8. Auf feinem Dructpapier.

*71. Allgemeines europaisches Staatsarchiv. Sammlung ber auf bas Staats- und Bolferrecht bezüglichen Bertrage; Berhand: lungen, Ertlarungen und Thatfachen, mit hiftorifchen Erlauterungen berausgegeben von Rart Ernft Schmib. Erfter Band und folgende. Gr. 8. Auf gutem Druckpapier.
Das vorliebende Wert wird als eine Gorffegung und Tradngung alter frühren dischnen insbesonder eine Gorffegung und Organgung gebraucht werden tonnen, insbesondere der bekannten von Martens und Polife.
Eine ausschührliche Enkundigung ist durch alle Buchsandlungen zu ervollten.

72. Stieglig (Beinrich), Fliegende Blatter. Erinnerungen einer Sommerreife. 8. Auf feinem Druckpapier. Geb.

*73. Luife Stroggi. Florentinische Geschichte aus bem fechszehn-ten Sahrhunbert. Bom Berfasser ber ,, Nonne von Monga" Rach bem Stalienifchen bearbeitet. (Giov. Rofini) Theile. 8. Muf feinem Druckpapier.

Mus bem Berlage ber Beife'fchen Buchhandlung in Elberfeld habe ich übernommen und ift zu den beige= festen Preisen von mir gu beziehen :

Rnapp (3. F.), Geschichte ber Deutschen am Nieberrhein und in Weftfalen. Bon ber ersten geschichtlichen Renntnis an bie auf Rar! ben Großen. Mit einer Rarte von Dieber= rheinland und Weftfalen gur Beit der Romer. 1830. Gr. 8. 213 Bogen auf gutem Druckpapier. 1 Thir. 12 Gr.

Muller (Johann Beinrich), Europa und vornehmlich Deutschland in feiner neuesten Gestalt. Gin geographisches Lehre und Lefebuch fur Schule und Saus. Bur nuslichen Unterhaltung und Beforberung echter Vaterlandsliebe. 1831, 8. 21 Bogen auf Oruchpapier. 12 Gr.

Stein (Georg Wilhelm), Lehre der Geburtshülfe, als neue Grundlage des Faches, insonderheit als Leitfaden bei Vorlesungen. Erster Theil. Geburtslehre. Mit 18 Abbildungen auf fünf Tafeln. Gr. 8. 1825. 33 Bogen auf gutem Druckpapier. 3 Thir. 8 Gr. Den zweiten Theil, bie Sulfelebre enthaltenb (1827, 32 Bogen, 2 Thir. 16 Gr.), liefere ich ebenfalls.

Mus bem Berlage des herrn R. J. Beder in El= berfeld habe ich übernommen und ift gu ben beigefesten

Preifen von mir zu beziehen:

Gramer (Friedrich); Geschichte ber Erziehung und bes Unterrichts im Mterthume. Erfter Banb: Prattifche Erziehung. Bon ben alteften Beiten bis auf bas Chriftenthum ober bis jum hervortreten des germanischen Lebens, 1882. Gr. 8, 343 Bogen auf gutem Dructpapier. 2 Thir. 12 Gr.

Schifflin (Philipp), Unleitung gur Erlernung ber frangofiichen Sprace. Erster und zweiter Cursus. 1832 — 53. 324 Bogen auf Drudpopier. 22 Gr.

Grfter Curfus 6 Gr., gweiter Gurfus 16 Gr.

*74. Zaffo (Zorquato), Das befreite Berufalem. Ueberfebt von Rarl Stredfuß. 3meite, febr verbefferte Auflage. 3mei Bandchen. 8. Auf feinem Drudpapier. Beb.

Bon ber erfen Auflage find fortmabrend Grempfare mit bem Driginaltert gegenuber ju bem berabgefesten Preise pon 1 Thir.
12 Gr. ju baben.

*75. Berfchlag zu einem Strafgesegbuch fur bas Ronigreich Mormegen, verfaßt, von der burch tonigliche gnabigfte Refolution vom 22. Rovember 1828 ernannten Commiffion, und von berfelben unterm 28. Muguft 1832 an bas Juftig= und Policei = Departement ber foniglichen norwegischen Regierung abgegeben. Muf Beranftaltung der Gefescommiffion, in Bemaßheit ber foniglichen gnabigften Refolution vom 5. Upril 1834, aus bem Norwegischen überfest bon & Thaulow. Gr. 8. 10 Bogen auf gutem Dructpapier. Geb. 12 Gr. *76. Batch (heinrich), Das Gelübbe. Novelle. Imei Theile.

8. Muf feinem Druckpapier.

*77. Wiefand (Georg Friedrich), Bon Aufrechthaltung ber offentlichen Gicherheit, Rube und gefestichen Dronung gur Berhutung von Tumult und Mufruhr, insbesondere Grortes rung ber Rechtsfrage: Ift eine Gemeinbe verbunden; ben einem Mitgliebe berfelben von Zumultuanten verurfachten Schaben gu erfegen?' nach ben Borfchriften bes allgemeinen Staatsrechts, ber philosophischen Rechtslehre, bes romischen Rechts, ber alten Deutschen und beutscher Reichsgelege, bes beutschen Staatenbunbes, sowie ber fachfifchen, frangofischen und englischen Gefeggebung, veranlagt burch bie in ber zweiten Rammer ber Stanbeversammlung bes Ronigreichs Sachfen über bie obige Rechtsfrage fattgefundenen Berhand: lungen. Gr. 8. Muf gutem Dructpapier.

*78. Biefe (Gigismund), Drei Trauerfpiele. 8: Muf feje

nem Druckpapier.

*79. Wigand (Paul), Die Provinzialrechte bes Fürstenthums Minben, ber Graffchaften Ravensberg und Rietberg, ber Gerifchaft Rheba und bes Umtes Redenberg in Beftfalen, nebit ihrer rechtsgeschichtlichen Entwickelung und Begrundung; aus ben Quellen bargeftellt. 3mei Banbe. Gr. 8. 59 Begen auf Druckpapier. 3 Ihtr. 12 Gr.

Bon ben Berren Borghi und Comp. in Floreng

erhielt ich in Commiffion:

Biblioteca portatile del viaggiatore. Zwölf Theile. Mit Vignetten und Bildnissen. Gr. 8. in gespaltenen Columnen. Auf feinem Velinpapier mit schöner Nonpareilleschrift gedruckt. 'Cart.

Aut Teinent Vermpaper inte Scholer Prohiparentesching gedruckt. Cart.

1. La divina commedia di Dauto Alighieri, con nuovi argomenti e
aunotazioni di G. B. — Rime di Biesser Francesso Petrarea,
con brevissime illustrazione di G. B. — Dell'ando froiso di
descriptione di G. B. — Dell'ando froiso di
descriptione di G. B. — Dell'ando froiso di
descriptione dell'anto dell'anto

Much bin ich bereit aus Stalien zu beforgen:

Le antichità della Sicilia esposte ed illustrate per Domenico Lo Faso Pietrasanta Duca di Serradifalco. Volume secondo. Palermo 1834. Gross Folio. Cart. Ungefährer Preis 16 Thlr.

An diesem fode, eross folio. Cart. Diegetanter Freis li flut.

Non diesem Prachiwerte über die Atterthämer Siciliens sit diese zweite Band zuerst erschienen; er bildet ein vollständiges Gange und bekandelt die Atterthämer von Sessunus; zur Ertaluterung des Tertes (28 Bogen) dienen mehre Bignetten und 35 Kupfertarleln. Des erik Band, dessen die Benderen mabe bewortscht, wird die Protectien von Gegelte, die solgenden die von Agrigent, Spracus, Gatania u. f. w. ertalutern, und das Wert nad seiner Bollendung ein Semälbe der alten Größe der ganzen Insel gewähren.

(Bu ten bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenten Beitfd riften.)

1835. Nr. VII.

Diefer Siegrafiche Angeiger wurd een bei g. A. Brochaus m Berbaig erichenten Beitarfen. Blatter fir literatifche Unterhaltung, Ifis, femte ber Aligemeinen med ieinlichen Berbang beigelegt ebr beigehefter, und betragen bei bei bei bei bei bei Berferfionsgebiter fir bie Beite 2 Gr.

Conversations-Lexikon

neuesten Zeit und Literatur.

1832 — 34. Gr. 8. 253 Bogen. Auf Drudpapier 8 Thir., auf Schreib= papier 10 Thir. 16 Gr., auf Belinpapier 20 Thir.

Indem der Berleger anzeigt, daß diefes Werk nun vollständig durch alle Buchhandlungen des In- und Austandes bezogen werden kann, glaubt er sich ausführlichere Mittheilungen über Plan und Tendenz bessehen ersparen zu konnen. In einem Nachwort zum vierten Bande ist hierüber das Nothige gesagt und es werde daher nur angesührt, daß kein Werk wie dieses ein so tebendiges Bild der legten merkwurdigen Jahre gibt, daß über keine der Fragen, die die neueste Zeit irgend bewegt haben, hier Austärung und Bestehung vermist werden durfte, und daß der Zweck des Unternehmens: ein Abbild der Zeit in ihren Ansichten und Besterbungen, ihren Tugenden und Besterungen zu geben, nach dem Uerheile Unparteilscher trefflich gelichten vorden.

Das Bert bildet fur fich ein felbständiges Ganges, aber jugleich eine Erganjung ju allen fruhern Driginalauflagen bes Conv. Ler. und beffen Nachahmungen, und felbst die Besitzer der neuesten achten Auflage werden es mit Bortheil benugen, ba in diese nur die Resultate ber in dem Conv. Ler. der neuesten

Beit enthaltenen Urtifel übergeben fennen.

Der Borrath an vollständigen Gremplaren ift nur noch gering, und ich empfehle die baldige Unichaffung bes Berts allen Denen, fur die der Beste eines so treuen Spiegels ber Zeit einen Reiz hat, um so mehr, als es in bieser Gestalt nie wieder ausgelegt werden wird: Diejenigen, welchen noch einzelne hefte (zu dem Preise von 6 Gr., 8 Gr., 15 Gr.) zur Vervollständigung des ganzen Berts sehlen, werden ersucht, diese baldigst durch irgend eine gute Buchhandlung zu beziehen, da funftig nur vollständige Exemplare abgegeben werden konnen,

Bon der achten umgearbeiteten, vervollstandigten und verbeiferten Driginalauflage bes Conversations. Berikons, die in 12 Banden ober 24 Lieferungen ericheint, sind jest 5 Bande ober 10 Lieferungen fertig und der Deud schreitet so rafch ver, als es die auf bie Redaction zu verwentende Sorgfalt und die flarke Auslage irgend gestatten. Jede Lieferung kostet auf Druckpapier 16 Gr., auf Schreibpapier 1 Thir, auf Belinpapier 1 Thir.

Leipzig, im Februar 1835

F. A. Brockhaus.

Grefilarung,

gegen einen Recenfenten ber von mir herausgegebenen Rachlese gu Schiller's Merken (Zeiz 1835).

Gin berr Dr. Babrs bat in Mr. 12 ber Mitternacht geitung vom Jahr 1835 bas obengenannte Berth nicht beurtheilt, sonbern gradegu verurtheilt. Ueber ben Berth ober Unwerte jener Rachlese moge bas littheil bes Puelicums entichelben; ich beffe es wird gunftiger ausfallen. Bei biefer Belogenbeit bat ite aber Dr. Dt. Bahre gugleich ertaut, auf mich und meinen tiereurschen Sparter ein zweifelhaftes bicht zu werfen, und ficht fegar nicht entbieber zu behaupten: ich lebe efeit langer seit nur 2) vom Sobe gueber Manner." Dies erflat' ich hiermit fur eine unverschännte Luge, wie ich aus meinen, ihm offendar billig unbekannten, Bertalteniffen genugfam barguthun im Erante bin. Angenommen, Derr Dr.

Bahre lebte nur vom - Recenfiren, ich wurbe mich gefchamt haben, es offentlich zu behaupten, auch wenn ich es felbit ge-nau gewußt batte. Ich will übrigens ben genannten Rriti-tus vor abntichen Infolenzen gewarnt haben, weit ich mich fonft genothigt fabe, wirtfamere Dagregeln bagegen ju er:

Sena, im Februar 1885

Dr. Beinrich Doring.

Mengel's Geschichte der Deutschen.

Sechste Lieferung. Im unterzeichneten Berlage ift erichienen und burch alle

Buchandlungen gu beziehen: Geschichte der Deutschen

von den altesten bis auf die neuesten Beiten Wolfgang Menzel. Reue, durchaus umgearbeitete Auflage in

EINEM BANDE, in fech & Liefer ungen. Sechste Lieferung; 14 Bogen.

Gr. 8. Schon meißes Papier, großer beutlicher Drud, brofc.

Subfcriptionepreis 1 31, Da bie Bogengabl obigen Bertes beceutend großer wirb, als wir im Ginverftanbnig mit bem Berfaffer bei Beginn des Drudes und bei erfter Berechnung des Preifes ale Rorm annehmen gu fonnen glaubten, fo feben wir uns veranlagt, nach biefer fecheten Lieferung noch eine fie: bente ericheinen laffen, welche ben Schluß biefes Bertes

enthalten mird.

Bleichmol werben wir biefeibe allen bisberigen Gubfcribenten unentgelblich liefern, fobas ber, von une von an Unfang feft: gelegte Preis von 6 Fl., ober 3 Thir. 18 Gr., fur biefelben nicht erhoht wird, obgleich fie eine gange und febr ftarte Bieferung mehr erhalten als wir verfprochen haben. Fur bie neuen Abnehmer tritt, jeboch mit: Berfenbung

ber legten Bieferung ber nach bem Berhaltniß ber fartern Bogengabl erhohte Labenpreis von 3 gl. 30 Rr., ober 5 Thir.,

Stuttagrt und Tubingen, im Januar 1835. 3. 3. Cotta'fcher Berlag.

Bei R. G. Elmert in Marburg ift erfchienen und in allen Buchbandlungen gu haben :

Rehm, Dr. Fr., Professor ju Marburg, Grunds . rif ber Geschichte ber chriftlichen Rirche, mit befonde: rer Rudficht auf bie Berfaffung berfelben. 234 Bogen,

Gr. 8. 1 Thir. 16 Gr. - 3 Fl.

Matthias, Dr. R. G. B., Die 3bee ber Freiheit im Individuum, im Staate und in der Rirche, ... Dit Sins ficht auf bie geschichtliche Entwidelung ber Freiheit in ben genannten Begiehungen wiffenschaftlich bargeftellt. Gr. 8. 1 Thir. 12 Gr. - 2 St. 42 Rr.

Schmib, Dr. E., Briefe Guntram Abalbert's an einen Theologen. Brofch. 20 Gr. - 1 Fl. 30 Rr.

Beife, S. F., Pfarrer, Die Rechtfertigung burch ben

Glauben. Gr. 8. 16 Gr. — 1 Fl. 12 Rt. Justi, Dr. K. W., Professor zu Marburg, Gedichte. Neue Sammlung: die spätern Gedichte des Verassers. Mit drei musikalischen Compositionen von Rinek, Neefe und Nöding. 12. Geb. 16 Gr. -Fl. 12 Kr.

Theologische Bedenken betreffend reformirten und lutherifchen Lehrbegriff, Rirchenverfaffung und Union. Bon Dr. Scheibel und Dr.

Guerike. 10 Gr. Der dentende Chrift.

Bon Egeling, aus bem Sollanbifden von Berbmann. 12 Gr. Belinpapier 18 Gr.

Tägliche Derzensweide aus Dr. Maetin Luther's Berten, jur Erfrifchung und Startung ber lieben Chriftengemeine. Berausgegeben von E. M. Rrummacher. In geschmachvollem Ginbande

1 Thir. 18 Gr., auf Drudp. rob 1 Thir. 3 Gel Gine Feftgabe für Bebildete bes weiblichen Gefchlechts:

Dichtergarten für Frauen und Jungfrauen. Ein Band auf Belinpapier mit Bignetten. 2 Thir. 6 Gr., in Seibe gebunden mit Golbschnitt 3 Thir. 8 Gr.

Sammtlich im Berlag von Siegm. Schmerber in Frantfurt a. Dr. und ju beziehen burch alle Buchhandlungen.

Goeben ift (ericienen und burch alle Buchhanblungen bes In : und Austandes gu beziehen:

Der Hund

in feinen Saupt: und Debenraffen durch 139 na= tur : getreue Abbilbungen in Stablftid) : bargeftellt, fur Forftbeamte, Defonomen, Thierargte und Freunde jenes nublichen Thieres überhaupt, befonders abgebeudt aus ber praftifch = gemeinnugigen ! Raturge= Schichte von Dr. D. G. Lubwig Reichenbach, to: nigl, fachf. Sofrath, Profeffor, ber Raturgefchichte ac Lepitonformat. Gleg. brofch. Preis- 1 Thir. 8 Gr. fcmarg. 2 Thir. 8 Gr. illumin.

Beipgig, im Monat Februar 1835.

Expedition bes Maturfreundes.

In unfern Berlage ift erfchienen, und in allen foliben Buch= banblungen gu baben :

Das Corpus juris canonici, in Gemeinschaft mit mehren Gelehrten ins Deutsche überfest und herausgegeben von Dr. A. Lang, offentl. orb. Profeffor ber Rechte ic. Mit Genehmigung ber f. t. Censurbehorbe in Bien. 1fter Band Iftes Seft. Gr. 8. (8 Bogen.) 12 Gr. Der bergusgeber beabsichtigt burch biefes Bert beftweise

bem Publicum eine Berbeutschung bes fanonifchen Rechtebuches, nicht etwa nur ftudweife, ober in Greerpten, fonbern im gangen Umfange ju übergeben und liefert baburch gewiß ein bem Freunde bes tanonifden Rechtes, fowol burch die Umfaffenheit bes Planes, als auch burch bie Treue und Genauigfeit ber Uebertragung, willfommenes Buch.

Friedr. Korn'iche Buchhandlung in Rurnberg.

Deftreichische militairifche Zeitschrift 1835. Erites Deft.

Diefes Beft ift foeben ericienen und an alle Buchhandlun: gen verfenbet worben. Inhalt: I. Der Felbgug 1797 in Stalien, Inneroftreich und

Tirol. Rach bftreichifchen Driginalquellen. Erfter Abichnitt.

- II. Allgemeine Grunbfage ber Befestigungekunft, bargestellt in Begug auf bie Erdreteung verlchiebener Befestigungsmaniteren. Mit einer Aupfertafel. - III. Der gebofagefrig in Spanien 1701-13. Ginteitung. - IV. Reueste Militairveranberungen. - V. Ueberschie bes Inhalts sammtlicher Jahrgange ber obtreichischen mittaterischen Zeitschrift feit 1811. - Grite Beilage. Rorigen aus bem Gebiete ber militairischen Wissenfagen.

Der Preis bes Jahrgangs 1835 ift, wie ber aller frühern Jahrgange, acht Thaler Cacht. Wer bie gange Reihe von 1811

Bien, ben 20ften Februar 1895.

3. G. Seubner, Buchanbler.

Sechete Lieferung

wohlfeilen Zafchenausgabe

Multer's hiftorischen Werten. In ber Unterzeichneten ift erschienen und an alle refp. Pranumeranten und Gubscribenten versandt:

Johannes von Müller's sammtliche historische Werke.

Tafchenausgabe in 40 Bandchen. Gedite Lieferung,

ober 26ftes - 30ftes Banden. In halt: Silloride Rritit. - Rachiefe tleiner hiftorischer Schriften. - Biographifde Dentwurbigfeiten. Erfter und gweiter Theil.

Preis für alle 40 Bandchen auf Belinvapier 36 Ft., ober 4 Ft. 30 Kr. per Lieferung.

Stuttgart und Tubingen, im gebr. 1835. G. Cotta'fche Berlagehanblung.

Im Berlage ber unterzeichneten Buchhandlung erschienen societen nachtebenbe, fo gemeinnüsiga als empfehlungswerthe Schriften, bie burch alle Buchhandlungen ju bezieben sind: France, Dr. D. Medlenburgs Noth und Rampf, vor und in bem Befreiungskriege; nach hanbschiften und gebruckten Urkunden bargestellt. 1ste - 3te Lief. Geb. à 7 Gr.

Groth, F. E., Prebigt gur Feier bes 18ten Octobers, über bas Evangelium am 21ften Sonntage nach Arinitatis 1834 gehalten gu Damshagen im Großerzogthume Medtenburg. Schwerin. 14 Bogen, 2 Gr.

Diefe Predigt ericheint als Probe einer bemnacht zu veranftaltenben Predigtfammlung, weshalb wir biefelbe ben berren

Beiftlichen gang befonters empfehlen.

Moft, Dr. G. F., Ueber Liebe und Che, in sittlicher, naturgeschichtlicher und blateilich medicinischer hinficht. 2te Aufl. Geb. 1 Thtr. Schrelbpapier 1 Thtr. 8 Gr.

Eine Unpreifung biefer Schrift hatten wir fur unnothig; bie gunftigiten Urtheile, welche biefem Berte gefällt wurben, sowie bas Beburfniß einer zweiten Auflage, fprechen hintanglich für beffen Berth.

Ruffa, Dav., Drillinge. Siftorifcheromantifche Ergab:

lungen. 1 Thir. 18 Gr.

Der Dr. Berf, bat fich bem beutichen Publicum burch feine fruben Leiftungen fo febr befreundet, daß biefes neue Bert feiner bichterifchen geber wol ichwerlich in Leibbibliotheken und Cefeitreln entbehrt werben tann. Scott, Dr., Tabellen bes Werthes eines Louis- ober Friedrichsbor in N. & zu den Coursen von is die 10 Proc. Nebst einer Anweisung zur arithmetisches Berwandlung der einen Getbsore in die andree, und zur Berechnung der Friedrichsbore und Dukatenwerthe in preuß. Courant gegen N. &, ohne alle Kenntnis vom Bruchrechnen und von der Kettenregel. Geh. 3 Gr.

3 Beamte, Raffenberechner, Raufleute, Sanbelsmanner, Rechtsgeitette, Detonomen, Korn- und Pferbehanbler zt. fonnen fich biefer Tabellen auch zur Prufung bes von ihnen etwa auf andere Art Ausgerechneten mit Bortpeil bebienen.

Soltau, J. U. F., Praftifches Rechenbuch nach ben medlenburg-fchwerinifchen Mung-, Mag- und Gewichts-

verhaltniffen. Erfter Theil. 9 Gr. Bolteb'u ch, Allgemeines medlenburgifches. Erfter Jahr-

gang auf das Jahr 1835. 14½ Bogen. Geh. 9 Gr. Es hat sich ein Berein von Baterlandsfreunden gebildet, um ducch diese Schrift, welche jährlich fortgesetzt werden soll, nügliche Kenntnisse zu verdreiten. Das reichbaltige Inhaltsverzeichnis wird beweisen, das diese Absicht erreicht wurde, denn dasselbe einhalt interessiante Mitteliungen über das Weitgebäude und unser Sonnensystem (nach Aler. von humboldt), Betrachtungen über das Jahr 1835 und über die einzelnen Monate, geographische, katissische und topographische katissische und topographische Kocksen weckendunge, und auserdem viele erprobte Mittel aus der Thierbeiltunde, und außerdem viele erprobte Mittel aus der Thierbeiltunde, and auserdem viele erprobte Mittel aus der Thierbeiltunde, and

Bismar; im Januar 1885.

boten und Miscellen.

S. Schmidt und von Coffel's Rathsbuchhanblung.

Durch alle Buchhandlungen und Postämter ist zu beziehen: Blätter fürstierarische Unterhaltung. (Berantwortlicher Herausgeber: Heinrich Brodhaus.) Jahrgang 1835. Monat Februar, ober Nr. 32—59, 1 Beilage: Mr. 2, und 3 literarische Anzeiger: Nr. IV—VI. Gr. 4. Preis des Jahrgangs von 365 Nummern (ausger den Beilagen) auf gutem Druchpapier 12 Shr. Repertorium der gesammten deutschen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gersdorf. Ersten Bandes drittes Heft. (Nr. III). Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thlr. Leipzig, 28sten Kebruar 1885.

3. M. Brodbaus.

Stuffgarter Bilderbibel.

Die mit vierundbreifig Abbildungen gegierte erfte Lieferung ber in 18 bis 20 Lieferungen erfcheinenben

Saus= und Familien=Bilderbibel

ober bie ganze heilige Schrift Alten und Neuen Testaments, nach Lucher's Uebersehung, mit 300 bis 350, durch vorzügliche Meister Deutschlacht, Engelands und Frankreichs gefertigten Holzslichen. Imperial-Octavformat, Belinpapier. Stuttgart, Mehler's iche Buchhandlung.

ift foeben versandt worden und in allen Buchhandlungen Deutschand, Deftreich und ber Schweig zu hoben. Der boch it geringe Subscriptionsepreis ift fur iebe Bieferung nur 18 Rt., ober 4 Gr., ober 5 Sar., und innrebald 15 Monaten wied biefelbe nun vollft anbig erschienen sein. Wegen ihrer vorzüglichen Ausschlaft und Deut und als beimeitem bie aller

billigfte von allen, jemals in beutfcher Sprache gebruckten Bibeln mit Abbilbungen, barf biefe neue Bilberbibel allen driftlichen Tamilienvatern aufs warmfte empfohlen merben?

Sanover in ber Sahn'ichen Sofbuchhandlung ift foeben ericbienen und burch alle Buchhanblnngen gu haben:

Der evangelische Kirchenfreund, ein praftisches gandbuch

jur nahern Renntnig bes Wefens und ber

Geftalt ber evangelifden Rirde: ihrer Entstehung und Musbilbung im Mugemeinen, fowie ihrer Saupt : rund . Unterfcheibungetebren, Ginrichtungen , Gebraudje, handlungen, Perfonen, Derter, Sachen und Rechtegrunbfabe inebefonberes. 37 A - - - 2 A (15 apro - 2 - 4 100

Buralle Gebildete, vorzüglich fur Geiftliche, Lehrer und Ratechumenen ; poh Oi

A. W. Anauer,

Urchibiatonus ju Gelle im Ronigreich Ganover. Gr: 8: 1835. Belinbrudpapier. Geb., 1 Ihlr.

3m Bertag ber Unterzeichneten ift bor Rurgem bie lebte Abtheilung von nachftebenbem Bert erschienen und baffelbe ift nun vollftanbig burch alle Buchbanblungen ju begieben : Biblif che

Real= und Verbal=Concordanz ober

alphabetisch geordnetes biblisches Handbuch, morin alle in ber Bibel portommente Begriffe, Worte und Rebensarten erlautert, bie lutherifche Ueberfegung berichtigt, bas Berftandniß ber Bibet burch hiftorifche, geographifche, phpfifche, archaologifche und chronologifche Bemerkungen beforbert, und alle Bibelftellen homiletifch anwendbaren Inhalts wortlich citirt merten; gunachft fur Religionstebrer, fobann fur feben (5) ... gebildeten Bibelfreund bearbeitet

- bon

Dr. der Philosophie und Pfarrer zu Barto im Konigreich Bartemberg. 3mei Banbe in vier Abtheilungen. Gr. 8. Erniedrigter Preis 8 81., um biefes nutliche Bert auch Minberbeguterten gugang: performm afer gesandbamrus ditschen'lai

Stuttgart und Tubingen, im Jebr. 1835.

3. 3. Cotta'iche Berlagshandlung.

Sm Sabre 1834 find in unferm Berlage folgenbe Werte erschienen, welche in allen Buchhandlungen zu haben find: Apollonii Citiensis, Stephani, Palladii, Theophili, Meletii, Joannis, Damascii, aliorum Scholia in Hippocratem et Galen um; Codd miss Vindobonens, Monacens, Florent. Mediolanens. Escorialens. cet. primum graece edidit Fr. R. Dietz. 2 vol. 8 maj. 4 Thles 20 Gr. (4 Thle. 25 Sgr.) Drumann, B., Gefdichte Rome in feinem Uebergange von

ber republifanifden zur monarchifden Berfaffung, ober Dom: pejus, Cafar, Cicero und ihre Beitgenoffen. Wnach Befchlech: tern und genealogifchen Sabellen. Ifter Shl. Grad. & Shir.

Ellendt, Fr., Lehrbuch ber Geschichte für die obern Glassen ber Gymnasien. Ete vielsach verb, und zum Theil umgeare bettete Auslinges Gt. 8. (40 Bag.) 13 fir. 8 Gr. (10 Gyr.) Bllendt, Fr., Lexicon Sophocleum adhibits vetrum inter-

pretum explicationibus, gramaticoum notationibus, recentiorum doctorum commentariis compos, Vol. I. 8 maj.

5 Thir. 8 Gr. (5 Thir. 10 Sgr.)

Rrenfig, B. M., Das Gange bes landwirthichaftlichen Dungermefens in einer burchgreifenben Berbefferung und Reform, gur Erhobung und Belebung eines fegenereichern : Erfolges des beutschen und preug, Felbbaues. Gr. 8: 1 Thir 8 Br. (1 Iblr. 10 Sar.)

Roffelt, Fr., Aleine Geographie fur Tochterfculen und bie Gebilbeten bes belblichen Befchlechts. 2te verm. und verb. Muft. Gr. 8. 18 Gr. (22' Sgr.) Roffett, Fr., Danbbuch ber Geographie fur Tochterschulen

und bie Gebilbeten bes weiblichen Befchlechts. 3 Thie. 2te febr verbefferte und vermehrte Musg. Gr. 8. 4 Effr. 20 Gr.

(4 Thir. 25 Sgr.) Sache, Er. Ph., Danbworterbuch ber praft. Arghelmittellehre jum Gebrauch fur angebenbe Mergte und Physici. 2ten Theile 2te Ubth. Gr. 8. 3 Thir. 20 Gr. (3 Ihir. 25 Ggr.).

Deffetben Bertes neue Ausgabe in monatlichen Lieferun:

gen u 20 Gr. (25 Ggr.) 1fte, 2te, 3te Bief.

Boigt, Job., Gefdichte Preugens von ben alteften Beiten bis jum Untergange bet Berricafft bes beutschen Orbens. 6ter Banb. Gr. 8. 3 Thir.

ad n Radftens werben erfcheinen:

Boblen, D. von, Die Genefis, fritifd: archaologifch erlautert. Gr. 8. (28 bis 82 Bogen.)

Drumann, BB., Gefdichte Rome zc. Eter Theil Gr. 8. Ellendt, F., Lexicon Sophocleum. Vol. II. 8 maj.

Forftemann, U., Arithmetifches lebungebuch jum gwedma-bigen Unterricht in ber Bublenrechnung, Buchflabenrechnung und Algebra. Gr. 8. (321 Bogen.) 1 Abir. 20 Gr. (1 3hir. 25 Sgr.)

Lengerte, E. von, Das Bud Daniel, überfest und ausge-legt. Gr. 3. (42 Bogen). 8 Abfr.

Mrongovius, G. C., Musführliches polnifch beutiches Mor: terbuch, fritifch bearbeitet. Gr. 4. Gegen 90 Bogen. Cubferiptionspreis 3 Thir. 16 Gr. (8 Thir. 20 Ogr.)

Preuß, U. G., Preußifde Cantes: und Bolfstiffe, ober Befcreibung von Preugen. Gin Sanbbuch fur Bottsfcullebrer der Proving Preußen, fowie fur alle Freunde bes Batertanbee. Gr. 81 '(41 Bogen.)' 1-Ihir. 8 Gr. (1 Ihir. 10 Ggr.) - -, Bebrangte fleberficht ber Canbes: und Bolfefunbe von

Preußen! 18.3 (7 Bogeni) 4 Gr. (5 Ggr.)

Shubert, &. B., Banbbuch ber allgemeinen Staatentunde von Guropa. 2 Bante in 4 Theilen. Gr. 8. (80 - 85 Bogen.) Preis fur je 20 Bogen 1 Ihlr. 8 Gr. (1 Iblr. 10 Gar.) Ronigeberg, im Januar 1885.

Gebruber Borntrager.

immil Budjerauction ju Marburg. Anne?

3m Monat Mai'b. 3, wird bie binterlaffene Bucherfamm: lung bes gu Felsberg verftorbenen Metropolitan Dr. von Geb: ren bier offentlich verfteigert werben.

Es enthalt diefe Sammlung die Sacher: Theologie, Gefdichte, "philosophie, Medicin, Jurisprubeng, Maturmiffen fcaft, Dabagogit und Belletriftit. und ift ber Ratalog bet allen Untiquaren und in allen Buch: handlungen zu haben.

Marburg, 7ten Februar 1835.

Im Auftrag n. G. Elmert.

Allgemeine Encyklopadie der Wiffenschaften und Runfte, von Ersch und Gruber.

Erfte Section (2 - S) 25fter Theil. 3weite Section (5-91) 11ter Theil. Dritte Section (D-3) 5ter Theil.

Das Wert fdreitet fo fcnell vor, als es bie Gorge fur teffen Gebiegenheit gestattet. Den feubern Subscribenten auf bie Mgemeine Gneyllopabie, welchen eine Reife ben Theilen fehlt, fomie Denjenigen, welche ale Abonhentent neun eintreten wollen, werben bie ben. Antauf erleichternoften Bebingungen gu= gefichert, wenn fie fich birect ober burch Bermittelung einer Buchanblung an ben unterzeichneten Berleger wenben. Beipgig, im Februar 1835

F. A. Brodhaus.

(Bu ben bei F. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. VIII.

Diefer Biterarifche Ungeiger wird ben bei g. X. Brodhaus in Leipgig erscheinenben Beitschriften: Blatter fur literatifche Unterhaltung, Ifis, sewie ber Allgemeinen mebleinischen Beitung beigelegt ober beigegefter, und betragen bie Bifertingsetübren für bie Belle 2 Gr.

Verzeichniß der Vorlesungen

an ber tonigl. bairifden Friedrich : Aleranders. Universität Erlangen im Sommerfemefter 1835 gehalten werben follen.

Der gefehliche Unfang berfelben ift ber 26fte April.

Cheologische Sacultat.

Dr. Raifer: Uebungen bes eregetifden Ceminare ter alt: und neutestamentlichen Abtheilung, biblifche Sfagogit, biblifche Archaologie, erfte Salfte ber Pfalmen. - Dr. Engelharbt: Uebungen bes homiletifchen und ber firchenhiftorifchen Abthei: lung bes theologifchen Geminars, zweiten Theil ber Rirchengefbichte, zweiten Theil ber Dogmengefdichte. - Dr. Dishau. fen: Ginige fleinere paullinifche Briefe, zweiten Theil ber Dog= matit, Briefe Pauli an die Korinther. - Dr philos. bof: ling: Urbungen bes homiletifchen und bes tatecherifden Geminars, Liturait, Paftorale. - Dr. philos, Rrafft: Entmeber curforifch bie Barmonie ber vier Evangelien, mit Auflofung al: Ter Scheinwiderfpruche in tenfelben, oter bie Wefchichte ber Leiben, bes Tobes und ber Muferftebung Jefu, nach ben vier Gvan: gelien, inneptifch. - Dr. von Ummon: Uebungen im Pafte: ralinftitute, Enmbolit und Polemit, driftt. Moral, Bolfepata= gogit. - Dr. philos. Bartes: Ennorfe ber brei erften Evangelien, Epangelium Johannis, theol. Enenflopable und Metho-bologie. - Dr. Udermann: homietifchetatedetifche Uebungen.

Juristische Facultat.

Dr. Bucher: Die Ethre von der Inteflaterbfolge, Panbekten, Converfatorium über die wichtigsten Lehren der dien Rechts. — Dr. Schmidtlein: Encystogabre und Methodologie der Rechtewissenstaaft. Theorie des gemeinen und bairischen Eristigese Lehnrecht, Sandess und Bechleitecht, Encestend des Seedies des Gemeines und bairisches Lehnrecht, Sandess und Bechleitecht, Encestende des Beitiges Lebnrecht, Sandess und Rechteseschicken. — Dr. Cangt Bairisches Etaatsrecht. — Dr. Langt Theorie der funderighen Processe, Kredenrecht, die Lehre vom Concursprocesse. — Dr. Dunger: Expeges einzelner schwieriner Panketten und Soberstellen in lateinischer Sprache, Institutionen des römisches Rechts mit vorausgeschickter duserer Rechtsgeschichte, thmisches Erdecht, Institutionen des römischen Rechts, aussührt. Kritik der verschiedenen Strafrechtelhorien.

Medicinische facultat.

Dr. Sente: Eraminatorium in latemider Sprache über perielle Pathologie und Therapie, gericteliche Mebiein, praftische Uebungen in ber medicinschen Rentenbaus- und Boitlinit, seeielle Aberavie der Weibers- und Kinderfrankbeiten. — Dr. Rieischungen ben Ungelogie und Reurologie, allgemeine menschliche Anatomie, allgemeine und besondere Physiciogie des Menschen, über ben Sidentod und bessen Behadung. — Dr. Boch: Die natürlichen Gruppen ber Phanten und das natürliche Byftem bes Gewächstrietes die angewandte kandwirtsschlich insbesondere die Gultur ber Obifdowne, hauptschlich, jum Un:

terricht ber Theologie Stubirenben, die befdreibende und phys fiologifche Botanit, mit befonberer Rudficht auf bie officinellen und technischen Bemachfe, botanifche Ercurfionen. - Dr. Ceupolbt: Allgemeine Pathologie und Therapie, fpecielle Pathc. logie und Therapie ber pfpchifden Rrantheiten, in Berbinbung mit Brrenhaustunte, Leitung bes jatroforbifchen Bereins. -Dr. Jager: Operationslehre in Berbindung mit Inftrumentenund Berbanblebre, chirurg. Operationscurs, chirurgifche und augenarztliche Rlinif. - Dr. Rofbirt: Geburtebulfliche Rlie nit, in Berbintung mit ten Touchirubungen und ben Inftrumentaloperationen am Fantome, Geburtetunbe, uber Rrantheie ten bes weiblichen Gefchlechts, uber Rrantheiten neugeborener Rinber. - Dr. Bagner: Bergleichenbe Unatomie und Entwidelungsgeschichte in Berbinbung mit gootomifchen Uebungen, allgemeine und medicinische Boologie, Demonstrationen im zoolo-gischen Mufeum. — Dr. Erott: Receptirfunft, Arzneimittel-lebre in Berbinbung mit ber pharmaceutischen Waarentunde, Semictif. - Dr. Fleifdmann jun .: Somoopathie und Bomopathie, Anatomie und Physiologie bes Saugaberfeftems, Reprtitorien über Anatomie und Ponfiologie.

Philosophische Facultät.

Dr. Mehmel: Pfpcologie. - Dr. Barl: Staatefie nangwiffenichaft und Staaterechnungefunde, Staatewirthichaft ober Rationalotonomie, Policeiwiffenfdaft in Berbindung mit tem Policeirecht. - Dr. Roppen: Eraminatorium, praftifche Philosophie, naml. Naturrecht. Gthit, Gefchichte ber Philosophie. - Dr. Raftner: Encotlopabifde Ueberficht ber gefamm: ten Naturmiffenschaft, Meteorologie, Erperimentalphnfit, Theo: rie ber Gremie, Uevungen feines Bereins fur Phyfit und Chemie! - Dr. Bortiger: Befdicte ber neueften Beit, Befdich= te und Statiftit von Baiern, Gefchichte ber Deutschen. Dr. Pfaff: Chtonologie, Mechanit, bobere Mathematit. -Dr. Rudert: Ganefrite Grammatit, und Terterfiarung, Er. tiarung ter Pfalmen ober eines Propheten. Unterricht im Urabifden, Verfifden und Zurfifden. - Dr. Dobertein: Uebun: gen im Interpretiren, Dieputiren und Unterrichten im philol. Seminar, Sophoftes Mjar und Philoftet, philologifde Encotto: pabie zweiter Theil, oter Ginfritung in Die alte Literaturgefdicte. Mothologie, Archoolegie und Antiquitaten. - Dr. von Raus mer: Rinftallfunte, Mineralogie, Geographie. - Dr. Ropp: Bergleictinte Darstellung, ter Platonischen und Aristotellicen Merophysist, Aristotelis Metaphysica, im philol. Seminar, Quintiliani Institutiones oratoriae I. V. in Betbindung mit lateinischen Stylubungen. — Dr. Fabri: Technologie, Encotlopatie ber Rameralmiffenichaften, Giementarmathematif, pelitifche Rechenfunft, Geldmeftunft, verbunden mit praftifchen Urbungen. - Dr. Drecheler: Arabifche Sprace, Die Beiffauungen bee Propheten Jefaias I- XII und XL - LXVI - Dr. Bin: terling: Befchichte ber beutiden Literatur feit Suther's Rirchenreformation bis auf bie neueste Beit, Gefchichte ber bilbenten Runft feit ihrem Witeraufbluben im 15. Sahrhundert bis auf bie neuefte Beit, Methotologie ber Ueberfegun, etunft mit prof: tifden Anwendungen, namentlich auf cluffifde Schriftfteller ter englifden Ration. - Dr. Richter: Salluft's Catiliraris fde Beridmorung lateinitch, teutiche Erflarung einzelner Some: rifter Befange, romifde Alterthumer, Disputatoria privatissima. - Dr. Martius: Experimentalpharmacie, uber bie bus.

mittelung ber metallischen Gifte in gerichtlichemedicinischen Faleten. — Dr. Irmischer: Proktische lebungen in ber Manuscriptentunt. — Dr. L. K. Keuerbach: Phychologie, Geschichte ber neuern Philosophie. — Dr. Leutbecher: Ueber Gothe's Fause, Logit, Padagogit ober Phychologie. — Lector Dr. Doig non: Wechfeleweise Gili-Blas und mehre ber ficoniften Stellen ber besten frangolischen Schriftfeller, Fortlegung feines frangolischen Privatunterrichts, frangolische Rebungen und Conversatorien. — Lector Dr. Drio Die Einennte ber englischen und spanischen Sprache, Seheriban's Lätterschule.

Die Reitkunft lehrt Esper. — Die Fechtkunft und Gymnaftif Dr. Rour, — Die Beidenkunft: Rufter. — Die Sange funft: Bubfc.

Die Universitätsbibliothet ist jeden Tag (mit Ausnahme bes Sonnabends) von 1-2, das Lesezimmer in denselben Stunden und Moitag und Mittwoch von 1-3; das Naturalien und Aunstrabiner Mittwochs und Sonnabends von 1-2 Uhr geofinet.

Durch alle Buchbanblungen und Poftamter ift gu beziehen:

Das Pfennig-Magazin

Jahrgang 1835. 52 Mummern mit vielen Ubbilbungen.

Rl. 4. 1 Thir.

Monat Februar. Rr. 6. * Das Krofodil. — * Fris und Bertha. — * Das Schloß zu Geibelberg. — Die bestraften Bienen. — * Seltene

Schloß an Beibelberg. — Die bestraften Bienen. — *Seltene Bahmheit einer Sowin. — Rathsel. Rr. 7. * Die Schopfung. — * Der Anter. — Die bankbare Gans. — Die thörigte Schwalbe. — * Die Boa confrictor ober Ubgattelschlange. — Austösung bes Rathsels in Nr. 6.

Rr. 8. * Raifer Dito ber Große. - * Eine Ziege, welche bei zwei jungen Bowen Mutterstelle vertritt. - Die ungleichen Briber. - * Der Sonnen- ober Sanct- Peterssisch.

Nr. 9. * Die Schlacht bei Aulm. — Das Marchen von Ginauglein, Zweiäuglein und Dreiäuglein. — * Der Ulf. — * Der Laubfrofc.

Die mit * bezeichneten Auffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen.

Der erfte Jahrgang toftet cartonnirt 1 Thir.

Leipzig, im Februar 1835.

R. M. Brodhaus.

nene Bücher,

welche im Verlage von Duncker und Humblot in Berlin erschienen, und in allen Buchhandlungen zu haben sind:

Morgan, Lady, Die Prinzessin. Uebersetzt von Dr. G. N. Bärmann. Drei Theile. 8. Geh. 3 Thlr.

(Ist jetzt vollständig erschienen.)
Ornemens de la Mémoire. Recueil de Poésies à la portée des jeunes personnes. 12. Geb. 15 Sgr.

Plücker, Dr. Jul., System der analytischen Geomerie, auf neue Betrachtungsweisen gegründet, und insbesondere eine ausführliche Theorie der Curven dritter Ordnung enthaltend, Mit 6 Kupfertafeln, Gr. 4. 3 Thlr. 15 Sgr.

Steffens, H., Ueber geheime Verbindungen auf Universitäten. Ein Fragment aus den Vorträgen über die Hodegetik. Gr. 8. Geh. 5 Sgr.

Theremin, Dr. Fr., Adalbert's Bekenntnisse. Zweite vermehrte Ausgabe 8. Geh. 1 Thlr. 5 Sgr. Töpfer, Dr. C., Lustspiele. Zweiter Band, enthal-

Töpfer, Dr. C., Lustspiele. Zweiter Band, enthaltend: Bube und Dame; Der Krieg mit dem Onkel; Freien nach Vorschrift. 8. Geh. 2 Thlr.

Wagner, J. Ph., Ueber den gegenwärtigen Stand der Merinos-Schafzucht, mit einer kurzen Uebersicht der Einführung und Verbreitung derselben, besonders im nördlichen Europa. Nebst einer kurzen Darstellung des gegenwärtigen Ganges des Wollhandels. Gr. 8. Geh. 20 Sgr.

Wilken, F., Die drei Perioden der königl. preussischen Akademie der Wissenschaften, und König Friedrich II. als Geschichtschreiber. Zwei akademi-

sche Reden. Gr. 8. Geh. 71 Sgr.

Zeitschrift, Historisch-politische, herausgegeben von Leopold Ranke, Ilter Band 3tes Heft. Preis

des Bandes von 4 Heften 5 Thir.

Inhalt: Die Venezianer in Morea. 1685 — 1715. —
Ueber den deutschen Zollverein. Von L. K. — Der schweizerische Bund seit 1880. — Ueber Capefigue's Histoire de
la réforme, de la ligue et de Henri IV, besonders über die
Darstellung der Bartholomäusnacht in diesem Buche. — Die
Idee der Volkssouverainetät in den Schriften der Jesuiten.
— Ueber die Paroles d'un croyant.

Bei 3. G. Schaub in Duffelborf find erfchienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

R. Immermann's Schriften.

1fter — 4ter Band. 123 Bogen in 8. Auf feinem Mafchinenvelinpapier. Elegant gebunden. Preis 8 Thir.

Inhalt: Ifter Band. Gebichte. In fechs Buchern. (Mit Tuilfantchen.) Eter Band. Reifejournal. — Frühringes aprifcio. — Blick ins Tirol. — Afr und Lahn. Iter Band. Merlin. Eine Mothe. — Andreas Hofer, der Sandwith von Paffeyer. Ein Trauerfpiel. 4ter Band. Alleris. Eine Trilogie. — Die Berfchollene.

Der tiefe und reiche Geist des genialen Verfassers hat sich bieber noch niegend fo that und vollstadig ausgesprochen als in dieser Jusammenstellung. Kein vorübergesendes, sondern ein bleibendes Interesse werden diese Schriften durch ihren anziehenden Inflat haben und dem Leste durch die darin enthaltenen geistreichen Ansichten und Ausschweitunge, sowie durch den Areichtbum der Gestaltungen, saarse Charakteristien, Fertigkeit und Kraft ber Gyracke 22. veilschen Schule gewähren.

Bei Gobide in Meißen ift erschienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Das Benehmen der Prinzen des Hauses Bourbon während der Revolution, der Emigration und des Consulats (1789—1805). Geschteben im Austrage von Napoleon Bonaparte durch Barrère, ehemal. Mitglied des Nationalconvents und mit Anneckungen vermehrt durch den Grafen Néal. Nebst Facssmille. Und dem Französsichen überger von L. von Alvensteben. 8. Geb. 1 Thir. 12 Gr.

Diefes Werk aus authentischer Quelle geschöpft, ift um for vichtiger burch ben Namen Deffen, ber ben Aufrag gur Gerausgabe gab und ben Plam bagu felbft obnetes ebenfo ift ber Name bes Berf, geeignet, ber Schrift ein lebbaftes Interesse zu gewinnen. Der Schleier, mit bem so manche handlungen iener vonktwirdigen Epoche-noch immer verhullt waren, wird bier geslüstet, sobas man fret, in bas innere Raberwerk blickt. Fortsetzungen,

welche in neuefter Beit von Unterzeichneter an bie verehrlichen Gubscribenten verfandt murben:

Ofen, Allgemeine Raturgefdichte, 14te-17te Bieferung. Preis 18 Rr. - 5 Gr. fur bie Lieferung.

NB. Die 18te und 19te Lieferung werben in 14 Zagen

Littrom, Die Bunber bes bimmels, ober gemeinfafli: che Darftellung bes Beltfpfteme; 3te und 4te Lieferung.

Preis 54 Rr. - 12 Gr. fur bie Lieferung. NB. Das Bert befteht aus 3 Banben von je 2 Bieferun: gen ju 12 Bogen; ber 3te Band erscheint gleich nach Oftern 1835. Diefes treffliche Buch ift mit ben iconften artiftifchen

Beilagen, Stahlftichen und Lithographien gefchmudt. Wolfram, Behre von ben Metallen und beren Un= wendungen insbesondere in allen 3weigen bes Baumefens, in Bufformen, Barren, Blechen, Drabten, Rageln u. f. m.; von ben Bergolbungen, Berfitberungen, Metallfarben 2c. 2c., mit 181 ausgeführten erlauternben Beidnungen ber vorzüglich: ften in England, Franfreich, Deftreich, Preugen, Schweben zc. beftehenben Schmelg: und andern Metallofen, hammer , Strede und Balgmerte und anderer Dafchinen, auf 20 gro-Ben Tafeln. A &L 50 Rr. - 3 Thir.

Bon bemfelben Berfaffer ift im vorigen Jahre erfchienen: Bebre von ben naturlichen Baufteinen. (25 Bogen Tert in gr. 4. mit 117 Abbilbungen auf 7 großen Safeln.)

3 Fl. — 2 Thir.

Behre von ben funftlichen Baufteinen und Berbinbungeftoffen. (17 Bogen Tert, mit 167 erlauternben Figuren auf 2 Safein.) 12 gl. 42 Rr. - 1 Thir. 16 Gr. Behre vom Baubolge. (23 Bogen Sert unb 55 erlauternbe Figuren auf 5 Tafeln.) 8 gl. - 2 Ihlr.

Diefe brei felbftanbigen Striften bes rubmlichft befannten Berrn Berfaffere bilben mit ber oben angeführten Abtheilung "von ben Metallen", die gange "Baumateriallehre" ober ben erften Band bes ,,Bollftanbigen Cehrbuches ber gefamm-

ten Baufunft".

Im gleichen Berlage erfcheint bemnachit :

Dollmer, Dr. W., Bollftanbiges Borterbuch ber My: thologie aller Rationen. Gine gebrangte Bufammenftellung bes Biffensmurbigften aus ber Fabet: und Gotterlebre ber Bolfer ber alten und neuen Belt. 5-7 Lieferungen, von je 10 Bogen, Berifonformat, auf Belinpapier, mit 400 Abbitbungen. Preis jeber Lieferung 54 Rr. - 12 Gr. Stuttgart, im Februar 1835.

Doffmann'fde Berlagebuchhanblung.

Das Wichtigfte bes Felbbienftes ber leichten Reuterei von f. von Reinhardt,

im herabgefegten Preife.

Das Wichtiaste

des Felddienstes der leichten Reuterei

Karl von Reinhardt, tonigl. wattemb. Dberft und Commandeur eines Reiferregiments, Commenthur bes tonigl, warteinb. Militait: Beptienft-Droens, Ritter bes tail, rust. Gl.: Georgenorbens, bes tail, öftreich. Et.: Leopolbs-orbens, ber fin, franglistigen Chrentegion zt. Nach beffen Tobe herausgegeben und mit einer Borrebe

begleitet

f. von Batg, Dbrift : Lieutenant ber tonigt. murtemb. Reiterei. Dit bem Bilbniß bes Berfaffere. Gr. 8. Preis 2 %1. Stuttgart und Tubingen, im Febr. 1885.

3. G. Cotta'fche Berlagshanblung.

Soeben erfchien und wurde an alle preuß. Buchhanblungen verfanbt .:

bas britte Seft ber

Geschichte bes preuß. Staates und Volkes von Dr. Ed. Beinel.

In heften à 74 Ggr. (Dangig bei Gerhard.) Das vierte beft ift unter ber Preffe, und ber Drud fchreitet rafch vorwarts. - Schon haben mehre geachtete Blatter in Beurtheilung ber beiben erften Befte biefes portrefflis chen Bertes Ermahnung gethan; barunter bie Preuß. Staats. geitung, Figaro, ber Berl. Mobefpiegel und ber Befellichafter; alle fprechen fich uber baffelbe vorzüglich lobend aus; es ift fo recht ein Buch fur Jebermann!

Soeben ift erfcbienen und an alle Buchhandlungen verfanbt: Ueber

Schleiermacher's Glaubenslehre

mit Begiebung auf die Reden über die Religion

feinrich Schmid. Profeffor ber Philosophie in Beibelberg.

Gr. 8. Muf gutem Drudpapier. 1 Thir, 12 Gr. Beipgig; im Februar 1835.

K. U. Brodhaus.

Erschienen!! Gben'ift bie zweite Lieferung (Bogen 17 - 28) con'bem Staats=Lexifon

A. von Rotteck und C. Welcker

versandt worben; bie britte Lieferung folgt in 14 Sagen! Subscriptionepreis à Lieferung nur 12 Gr.

Ber biefes Bert, beffen erfte Lieferung bereits bie großte Unerfennung gefunben, noch gum Gub: feriptionspreis zu erhalten municht, wird gebeten mit ber Unschaffung nicht zu faumen, ta mit bem Erscheinen ber funften Lieferung ein erhohter Babenpreis eintritt.

Bir enthalten und jeber weitern Empfehlung, fonbern verweifen auf bie Ramen ber Berausgeber und ber Mitarbeiter, welche ben einzelnen Urtiteln beigefügt finb.

Roch nie vereinigten fich in Deutschland fo viele aus: gezeichnete Danner gur herausgabe eines Berte, mie gu biefem Staats: Leriton, bas, wie bie frubern Untunbigungen verbiegen, mit Recht ein

deutsches Nationalwert auf bas Deutschland ftolg fein tann, genannt werben barf. In fammtlichen foliben Buchhanblungen find bie erfchienes

nen Lieferungen vorrathig.

Ungeige fur Suriften. In meinem Berlage erfchien foeben:

Zeitschrift für Civilrecht und Proces. Serausgegeben von Dr. J. B. B. Linbe, Dr. Eh. G. E. Maregoll, Dr. U. DB. von Schroter. VIII ten Banbes 2tes Seft. Preis bes Banbes von 3 Seften

2 Thir., oder 3 St. 36 Rr. Inhalt biefes Beftet

IV. Erorterung ber Frage: Rann Jemand, ber it bem Glauben, feine eignen Geschafte gu treiben, bie eines Unbern gerirt, gegen biefen Untern bie Negotiorum gestorum actio utilis anftellen. Rebft einem Rachtrage uber bie de in rem verso actio. - (Fortfegung.) Bon bem' Profeffor Dr. Rammerer

in Roftod. - V. Ueber ben Ungehorfam bor Gericht und bef: fen Strafen, mit besonderer Rucfficht auf bas Berfahren in nichtstreitigen Fallen. Bon Dr. B. G. Puchta, Canbrichter in Erlangen. — VI. Revision ber Lehre von ber fogenannten Abventition. (Kortfebung.) Bon Maregoll.

Fortmabrend find auch vollftanbige Eremplare ber erften 7 Banbe biefes binlanglich bekannten gebiegenen Bertes zu bem Labenpreis von 14 Thir., ober 25 gl. 12 Rr., burch alle Buch.

banblungen gu erhalten. Siegen, im Februar 1885.

B. C. Ferber.

Bubingen bei D. Baupp ift erfchienen, und in allen foliben Buch= und Dufitalienhandlungen gu finden.

XII Volkslieder, für vier Männerstimmen gesetzt und der Stuttgarter Liedertafel hochachtungsvoll gewidmet von Fr. Silcher, Istes Heft. Zweite Auflage, Eingetragen in das Vereinsarchiv. Quer 4. in Umschlag. Preis 16 Gr.

3m Berlage von 2B. Cangewiefche erfcheint: Marschall Vorwärts!

Dber: Leben, Thaten und Charafter bes Furften Blücher von Wahlstadt. Gin Buch für Deutschlands Bolt und heer von Dr. Raufchnid. Dit einem Stahlftich von S. Pinhas, ben Selben au Pferbe barftellend, und mit Solafdnitten von Gubis. In 4 gehefteten Lieferungen, jebe, von 5-6 Bogen groß Detab, im Gubscriptionspreise à 6 Gr.

Intereffanter Inhalt, treffliche Darftellung, eles Diefe Bebenebefchreibung bes großten beutichen Belben neuerer Beit zu einer Beit ju einem Lieblingebuche fur alle beut: ichen Manner und Stanbe ju machen. Gie wird auf bem Felbe ber Literatur gu fiegen miffen, wie er es auf ben Schlacht: felbern an ber Rabbach, bei Leipzig und Schonbund verftanb. Dan fubferibirt in allen beutschen Buchhanblungen.

Bur Gelehrtenfculen find folgende Berte in ben letten Sahren in ber 3. C. Sinriche'ichen Buchbandlung in Leipzig erschienen und durch alle guten Buchhandlungen gu beziehen:

Atlas, Neuer, der ganzen Erde für Gymnasien u. s. w. Dreizehnte Aufl, in 24 Karten grösstentheils neu entworfen von Dr. F. W. Streit, gest. von H. Leutemann, nebst 7 histor, statist. Uebersichten, Gr. Fol. 1834. 4 Thir. 8 Gr.

Fiedler, Dr. Fg., Geschichte bes rom. Staates und Bolles fur die obern Claffen in Gelehrtenschulen bar= geft. 3 meite vermehrte Mufl. Gr. 8. (25 2 3.) 1832. 1 Thir. 12 Gr.

Flügel, Dr. J. H., Compl. english and german phraseology. Gr. 8. Geh. 1832. 1 Thir. 6 Gr.

Korbiger, Dr. U., Mufgaben gur Bildung bes latein. Styls fur mittlere Claffen in Gymnafien mit fteter hinweifung auf Bumpt und Ramehorn zc. 3meite perm. Mufl. Gr. 8. 1834. (16 B.) 16 Gr.

Hoffmann, Karl Joh., Grammatikal, lateinisches Lesebuch mit fortlaufender Beziehung auf die lateinische Schulgrammatik von O. Schulz. (u. A.) 1ster Curs. Gr. 8. (10 B.) 1835. 8 Gr.

Dessen 2ter Curs., mit fortlauf. Bezieh, auf Schulz, Zumpt, Ramsborn, unter ber Preffe.

Soffmann, Dr. Rart Joh., Die Biffenschaft ber Metrit, Unbang I. Die antite Rhothmit und Dufit in ihrem Berhaltniffe jur Metrie. II. Regeln gum beutschen Berebau. Gr. 8. 1835. (12 B.) 18 Gr.

Hoffmann, Dr. S. F. W., Die Alterthumswissenschaft. Ein Lehr- und Handbuch für Studirende etc. 4 Liefernngen. Mit Register und 16 Kpfrtaf., Lex. -8. (circa 68 B.) 1835. Geh. 5 Thir.

Dolis, R. S. L., Gebrangte Darftellung ber allgem. Befchichte fur hohere Lehranftalten. Siebente Mufl.

Gr. 8. (36\ B.) 1834. 1 Thie.

Raufdnid, Dr. G. D., Sandbuch bet elaffifchen, gets manifchen, und ber bamit vermandten Dothologien. Gur hohere Lehranftalten, Runftler u. f. w. Gr. 8. (334 B.) - 1832. 2 Thir. 6 Gr.

Stein's und Ferb. Borfchelmann's Abrif ber ge fammten Erbfunde fur Gomnafien. Rach den neuern Unfichten umgearbeitet. Reunzehnte Mufl. Br. 8.

1833. (281 B.) 16 Gr.

Syrius, Publ., Sinnsprüche und des heil. Fabricius Sammlung ähnl. Stellen griech. und röm. Dichter lat, und deutsch mit Register. 2te verb. Aufl. 8. 1834. (8½ B.) 14 Gr.

Durch alle Buchhanblungen und Poftamter ift zu beziehen:

tennig-2

ber Gesellschaft zur Berbreitung gemeinnutiger Renntniffe.

1835. Februar. - Mr. 97-100.

Dr. 97. * Mauplia. - Die Rupferflechfunft. 1. Urfprung berfelben. - * Der Pilcharbfang in Cornwall. - * Die Rut: fchen im 16. Sahrhuntert. - Die Befteigung bes Montblanc. - Die gufammengemachfenen Fifche und Baume. - * Die Mb: nahme bes Beilandes vom Rreug, Gemalbe von Rubens.

Dr. 98. . Die Pompejusfaule. - Die Rupferftechfunft. 2. In ihrem weitern Entfalten und ber altefte Rupferflich. (Fortfebung.) - * Die Maulmurfegrille. - Zaue aus Moefa: fern. - * Die Rirche St. : Maclou in Rouen. - * Das Dro: mebar und bas Rameel. - Die Befteigung bes Montblanc. (Schluß.) - Das befte Mittel gegen ben Mehltau. - * Ra: fael's Cartone. 1. Chriftus, ber bem Petrus bie Schluffel bes himmele übergibt.

Dir. 99. * Der öffentliche Schreiber. - Die Rupferflech: funft. 3. Musbreitung berfelben. (Fortfegung.) - Belbenmuthi: ger Rampf gwifchen 18 Stalienern und 13 Frangafen. - Die Infel Capri. - Das Schachspielerborf Strobect. - Erhaltung thierifder Rorper im Jorf. - * hogarth's Berte. 2. Das Sahnengefect.

Rr. 100, * Das Morbeap. - Die Rupferftechfunft. 4. Die Schulen in ihrer Begruntung, (Fortfegung.) - * Das Alpenmurmelthier. - * Die fdwimmenben Boten in Peru. - Die Regeransieblung Liberia. - * Die Baber von Pofchtian in Ungarn.

Die mit * bezeichneten Muffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs von 52 Rummern 2 Thir. - Beftellungen nehmen alle Buchhandtungen und Poftamter an.

Beipgig, im Februar 1885.

F. M. Brodhaus.

(Bu ben bei &. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Beitschriften.)

1835. Nr. X.

R. G. Caffa'ider Beiles.

Diefer Literarifche Ungeiger wird ben bei & A. Brodhaus in Leipzig erscheinenben Beitschriften: Btatter fur literarif de Unterhaltung, Sfis, sowie ber Allgemeinen mebicinischen Beitung beigetegt ober beigeheftet, und betrasgen tie Infertionageburen für bie Beite 2 Ger.

Mandbuch für Kanflente,

Uebersicht der wichtigsten Gegenstände

Sandels und Manufacturwefens, der Schiffahrt und der Bankgeschafte, mit steter Beziehung auf Nationalokonomie und Finanzen.

Trach ingler einest erreit ein nach wen den genglischen

Dictionary, practical, theoretical and historical, of Commerce and commercial Navigation,

J. R. Mac Culloch Esq.

in alphabetifcher Debnung frei bearbeitet und mit ben nothigen Unmerkungen und Bufagen verfeben

they are don't applied up de C. For C. It the Extended - montes would see of a

Complet in zwei Banben. Brofchirt. 126 Bogen, mit einer Biltearte nach Mercator's Projection und ansbern Bithographien. Preis 13 Fl. 30 Kr.

Dir haben bem Bortlauf unferer Unfunbigungen gemaß innerhalb Jabresfrift bie Lieferung biefes inhaltreichen Bertes vollenbet, und baffelbe kann nunmehr burch alle foliben Buchhanblungen zu oben bemerktem Preife bezogen werben.

Ueber ben ausgezeichneten Berth bestelben ift nur eine Stimme. Die geachteisten fritischen Ratter, zwei schnell aufeinanber folgende Ausgaben bes englischen Driginals, Uebersehungen ins Frangolische, Italienische zu, wie der ungetheilte Beifall, mit welchem unstere Bearbeitung aufgenommen wurde, haben sich barüber hintonglich ausgesprochen. Es ift eine vollständige Danbells ernetstehrliche has wirtlich unentbehrliche Jandbuch fur ben Kausmann, Gewerbsmann und Fabritanten, mit bem er sich eine gange Bibliothet erlegen kann, mit bei ber bei bei Bausmann, Gewerbsmann und Fabritanten, mit bem er sich eine gange

Reben jeber eibenklichen Ausfunft in ben Fachern ber Baaren:, Munjen-, Bechfele, Ufancentunde et., ber Statiftit, Grographte ze., welche ibm im Berlauf funer Tagesgeschafte notbig fein fann, findet er barin eine reiche Quelle ber Belehrung und bes Stublums für einschmere Etunden.

Mit burchaus praftischer Tenteng und in ber unterhaltenbsten Abwechselung gibt ber Berfasser eine vollständige Geschichte bes Meltverkiebe alterer und neuerer Zeiten, sowie ber handels' und Finangesetzgebung. Tebes Canb, jede Stadt, welche eine bebeutenbere Molle gespielt haben, jeder Baaren: ober Fabrifationartitet, besten Erzugung und Berbrauch ine Große geht, fine ben. ibre Schilberung.

Das wunderbare, vielfach verschlungene Getriebe des handels liegt in einem großen Bilbe vor uns. Seine Geschichte, bei nabe gleichzeitig mit der Geschichte des Menichangsschliechte, dunfel in ihrem Beginn wie biefe, und in sterer Wechselmirtung auf die felde, entwiedet fich vor unsen Augen. Bir verfolgen mit Intereste, die manischte plei manufeiten untseinenderen Duellen, wie sie siegen naturliche und keinftliche hinderniffe ankampfen, oft verschwinden, aber nie verfegen, die sie sich endlich zu dem unermestichen Etrome vereinigen, der die gange Erde umfangt und dem Menschwerzeichlechte alle Hulfmittel der Aushildung und des Wohlseins gugeführt bat.

Der Standpunkt des Berfasses ift junachst Englands Boben, auch ist dies ber Natur ber Sache nach kaum andere möglich. Englands Danbel und Belifahrte beschändte find Spoonpme, und feine Gefegegeber haben fich vor allen andern Japfpunderte lang mit Danbet und Schiffight, beischaftigt; bennoch aber widerfahrt auch bem Interessanten anberer Nationen in weitester Ausbehnung fein Recht. Wir sahr führen nur einige Beispiele an. Dem Berfehr hollands und der Niederlande sind die Urtifet. Amfretam, Antvergen, Rosterdam, Hollands handel z., gewidmet, die seine Gezeialgeschiefte erschöpfend behandeln, seine Gezegebung, die Gründe frührere Superiorität und schoften Berfalls z. entwicken und felhft, die neuesten Berordnungen der Rezierung in Betress führung gleichstriniger Mingen, Ange und Gewichte im Original wiedergeben.

nieben Deutschland Angen, wase und Gewichte im Driginal miebergeben.
Ueber Deutschlands gande unterrichtet man sich zunächt in den Actiteln: hansa, Hamburg, Bremen, Lübeck, Danzig, Memel, Königeberg; über ben französischen unter Paver, Nimes, Nantes, Bordeaux, Marseille; den spanischen unter Cadix, Barcelona, Bilbao, Alicante ze.; ben der Bereinig ten Staaten unter Neupork, Neuorieans, Boston, Philadelphia, Baltimore ze., während in der Beschreibung des Waarenverkopk, der Fabrikation ze., in Artikeln wie Baumwolle, Wolle, Seide, Haring, Stocksische und Balfischang ze., der Antheil jede Bostes wieder besonders gewürdigt ist.

Der ichon fruber von und angekundigte Supplementband wird alle Bufage ber gweiten Originalauflage, Die besonbere im Boche ber handeleftatiftit und Geographie gabtreich find, und auch die neuesten Beranberungen ber englischen Gefeggebung in

Betreff ber englifchen Bant, ber oftinbifden Compagnie, ber Sklaverei ze. umfaffen. Gine wefentliche Berbefferung wird berfeibe ferner baburch erhalten, bas alle bebeutenben in landifchen Ganbelsplage - bie im englischen Driginale fammt und fonbers über angen find - mit ihren handeles, Mung- und Gewichtsufancen aufgenommen werben, wie fo mancher Baarenartitel, bef. fen Befdreibung ungenugenb ober gang meggelaffen ift.

Die Berausgabe biefes Supplementbandes wird binnen furger Beit erfolgen, und ber Preis fur bie Ubnehmer bes Berte

felbft billig geftellt merben.

Stuttgart und Tubingen, 1835.

3. G. Cotta'icher Berlag.

Durch alle Buchhanblungen und Poftamter ift zu beziehen: Pfennig-Magazin

ber Gefellfchaft zur Berbreitung gemeinnutiger Renntniffe.

1835. April. Dr. 105-108.

Rr. 105. * Mohammed II. - Die Rupferftechfunft. 5. Die italienische Schule. - * Der Evaapfel ober bie verbotene Frucht. - * Der Bag Rod in Schottland. - Der Salmen: fang am Baifalfee. - Bur Gefchichte bes Glafes. - * Der Bergfturg von Golbau.

Rr. 106. * Der Jaccabrotbaum. - Die Rupferftechfunft. 6. Die beutiche Schule. - * Die Ubbar Untilope - * Guibo Reni. - Die Bitterung bes Jahres 1834. - Die orientalis iche Deft in Smyrna. - Der giftige honig in Trapegunt. -

Gin Grengftein in Cumberland.

Rr. 107. * Stabt und Schlof Bernigerobe. - Die Rupferftechtunft. 7. Die niebertandische Schule. - * Sande fturme in ber Bufte Gahara. - Die Bitterung bes Jahres 1834. (Befdiuf.) - Discellen - * Rafael's Cartons. 5. Der Tob bes Unanias.

Dr. 108. * Das Raravanferai. - Bunberbare Lebenerettung. - * Der Argoloftorch ober Abjutant, - * Die Riefenblume Rafe fiefia. - * Barfcau. - Die Rupferftechtunft. 8. Die fran: abfifche Schule. - Beitrage gur Bolferfundel - | Mortel aus Migier. - * Die Berlobung auf bem Canbe.

Die mit * bezeichneten Muffage enthalten eine

ober mehre Abbilbungen.

Preis bee Jahrgange von 52 Nummern 2 Thir. - Der eifte Sahrgang von 52 Rrn. toftet 2 Thir., ber zweite von 39 Rrn. 1 Ehfr. 12 Gra att Land be Cas a tomitition Comme

Leipzig, im Upril 1835.

sindi mail F. Q. Brodhaus.

Lamartine's Reife in ben Drient.

Goeben ift erfchienen: Utphone von Lamartine's Reife in ben Drient in ben Sabren 1832 und 1833. Erinnerungen, Empfindungen, Gedanken und Lanbichaftsgemalbe. Mus Dem Frangofifchen überf, von Guftav Schwab und Frang Demmter. Griter Band. Gr. 8. Geb. Stuttgart, Debler'iche Buch, Dr. 2 81, 24 Rr., ober 1 Thir. 8 Gr.

Man findet in biefer Reife nicht nur ben Dichter, fonbern jugleich ben Denter, ben Forfcher, ben Chriften. Un bie malerifchen Raturfcitberungen reihen fich Rlange eines reinen riefen Befuhle, an bie einzelnen Sittengemalbe ungezwungene Betrachtungen über allgemein Menfchliches. Die befchriebenen Canbicaften fuhren meift an Orte von biblifchem ober antiquas rifchem Intereffe, aber auf Schauplage einer noch mangelhaft beleuchteten Gefdichte ber neueften Beit. In Gebieten, welche bem gewöhnlichen Reifenben verfchloffen bleiben, beutet gamar= tine Rotigen aus, die nicht blos ber Reugierbe, fonbern auch bem wiffenschaftlichen Intereffe mertwurbig find. Go im erften Banbei ein Besuch bei ber Ronfain von Palmpra, Laby Stanhope, die Geschichte des Drufenfurften vom Bibanon und bes Baffas von Ucre, welche mit' ber Befignahme Spriens burch

Ihrahim Baffa im engften Bufammenhange fteht. Dentt man fich alle biefe Bilber, Empfindungen, Rotigen von dem chevalereefen pauche eines reinen, ebeln, religiofen Gemuthe burchwebt, bagu bas Intereffe, welches bie perfonlichen Begegniffe bes liebenswürdigen Dichters einfloßen, fo wird man darang ben all-gemeinen Beifall ertiarlich finden, ben fcon bie wenigen, in Frankreich zwor bekannt gemachten Bruchstude bem Berke erworben haben. Die vorliegende Ueberfegung ift micht nach bem burch Camartine fur unecht erffarten bruffer Rachbrucke, fons bern nach Mushangebogen bearbeitet, welche uns ber Berleger felbft von Paris gufandte, und beren Benugung machte bie mit bem Driginale gleichzeitige Erfcheinung moglich, ohne bag biefe Uebertragung an ben Mangeln ber Gile gu leiben hatte. Die Gebichte find burch Guftav Gdwab, bem wir bereits eine treffliche metrifche Ueberfegung bon Camartine's "Poetifchen Betrachtungen" verbanten, bas Uebrige burch Frang Demmeter bearbeitet. Der zweite bis vierte Banb folgen in furgen 3mifchenraumen.

Borrattig in jeber guten Buchhanblung Deutschlanbe, Deft:

reichs und ber Schweis.

Rur Gelehrtenschulen find folgenbe Berte in ben legten Jahren in ber 3. C. hinrich 6'fchen Buchhandlung in Beipe gig erschienen und zu beziehen burch alle gute Buchhanblungen:

Atlas, Neuer, der ganzen Erde für Gymnasien u. s. w. Dreizehnte Aufl, in 24 Karten grösstentheils neu entworfen von Dr. F. W. Streit, gest von H. Lentemann, nebst 7 histor, statist. Uebersichten. Gr. Fol. 1834. 4 Thir. 8 Gr.

Fiedler, Dr. Fg., Geschichte bes rom. Staates unb Bolfes für bie obern Claffen in Gelehrtenschulen bargeft. 3weite vermehrte Auft. Gen 81 (264 B.) 1832. 1 Thir. 12 Gr.

Flügel, Dr. J. G., Compl. English and German Phraseology, Gr. 8. Geh. 1832. 1 Thir. 6 Gr.

Forbiger, Dr. U., Aufgaben gur Bilbung bes latein. Style für mittlere Claffen in Gymnafien mit fteter Sinweifung auf Bumpt und Ramshorn ic. 3meite berm. Muft. Gr. 8. 1834. (16. B.) 16 Gr.

Hoffmann, Karl Joh., Grammatikal, lateinisches Lesebuch mit fortlaufender Beziehung auf die lateinische Schulgrammatik von O. Schulz. (u. U.) 1ster Curs. Gr. 8. (10 B.) 1835. 8 Gr.

Dessen 2ter Curs, mit fortlauf. Bezieh, auf Schulz, Zumpt, Ramshorn, unter ber Dreffe.

Die Biffenfchaft ber Metrie, Unhang I. Die antife Rhythmit und Mufit in ihrem Berhaltniffe Bersbau. Gr. 8: 1885 a. (12) Bi) 18: Gr.

Hoffmann, Dr. S. F. W., Die Alterthumswissenschaft. Ein Lehr- und Handbuch für Studirende etc. 4 Lieferungen. Mit Register und 16 Kpfrtaf. Lex. - 8. (circa 68 B,) 1835 Geh, 5 Thir. Dollis R. D. B. Gedrangte Darftellung, ber allgem.

Gefchichte fur hohere Lehranstalten. Giebente Hufl.

Gr. 8. (361 9.) 1834. 1 Thir. Raufdnid, Dr. G. P., handbuch ber claffifchen, germanifchen, und ber bamit verwandten Mythologien. Gur babere Lebranftalten , Runftler u. f. w. Gr. 8. (334 B.) 1832. 2 Thir. 6 Gr.

Stein's und Rerb. Dorfchelmann's Ubrif ber ge: fammten Erbfunde fur Gymnafien ? Rach ben neuern Unfichten umgegebeitet. Reungehnte Mufl. Gr. 8.

1833. (281 33.) 16 Gr.

Syrus, Publ., Sinnsprüche und des G. Fabricius Sammlung ähnl, Stellen griech, und rom, Dichter lat, und deutsch mit Register, 2te verb. Aufl. 8. 1834. (84 B.) 14 Gralbianidas (8

Sn ber Untergeichneten ift erfchienen und in allen Buch= banblungen - in Bien bei R. Gerold - gu haben:

Sammtliche Werke

Mohann Ladislaw Pyrker.

Reue umgearbeitete, burchaus verbofferte und mit Unmer: fungen berfebene dalusgabes 3 Theileste Gr. 8. = Deif Drudpapier mit Titelvignetten. Preis 9 Sl., ober 5 Thir. 12 Gr.

Erfter Theil, enthaltenb: Zunifias. Zweiter Theil: Ru-bolf von Babsburg. Dritter Theil: Perlen ber heis

ligen Borgeit.

Der ehrmurbige Rirchenfurft Ungarne, ber in bem er ften biefer beibengebichte tie Ercberung von Tunis burch Rart V. und im zweiten bie Thaten Rucolf's vont habsburg in fie merifcher Beife und Bereart befungen bat, gebort gu ben feite-nen Gangern, beren leben und Dichtung burch ein wunderbares Schickfal verbunten fint. In biefer, mit in manch anberer Begiebung gleicht Porfer bem ebeln portugiefifden Dichter Ca-moens. Er bat nicht bie romentifche Form bes Taffo, fenbern bie classifique bes homer gewählt und auf bae Giudlichfte ge-hanbhabt, welche sich für friegerische Darstellung und epische Lanbschaftgematbe ale bie mufferhafteste barbietet. Insofern wird er mit Recht ber erfte jest lebenbe epifche Dichter Deutschlands, genannt. Die Derlen ber heiligen Borgeit - beren In-

balt folgenber ift: Ubraham (Berbeitung). Dofes (Gott, Erlofung, 'Auferstehung). Samuet Gericht). Selias (Glaube, Liebe, hoffnung). Glifa (Sob, Unfterblichfeit). Mattabaer (Troft, Singebung, Gieg) - find, in biefer neuer ften Muflage bebeutend vermehrt porben, und bat biefee vortreffliche Wert) beffen Glafficitat in allen Banben beutscher Bunge, und fo weit ale ente Religiofitat und Frommigfeit wohnt, langt anertannt ift, burch biefe Bermehrung eine, mo möglich noch hobere Bollentung erhalten.

Stuttgadt und Tubingen, im Gebra4836; ft ? 3. G. Catra'iche Berlagehandlung.

Bei 3. U. Mapler in Machen ift foeben erfchienen unb it allen Buchantimpen zu haben; Ridefeld, C. S. W., und Dr. F. Allin, Die altern und neuen Maße, und Gerifdte der ken, pleuf. Mhein-

proving. Ein Sandbud, für Beamte, Raufeute und Befchaftsmanner: 8. Geb. 1 Ihr.

Baur, D., Reue Liederfammlung fur Gomnafien, bobere Burger-, Tochter- und Glethenturschulen. Erftes Seft. 3meistimmige Lieder Bmeite verbefferte und vermehrte Mufl. Quer 4. Geb. 6 Gr.

PTOLEMAEI Hephæstionis novarum historiarum ad variam eruditionem Pertinentium Excerpta e photio edidit lexionis varietate instruxit et Comentario illustravit J. J. G. Roulez, Præfatus est Friedericus Creucerus. 8, Geh. 1 Thir.

JOURNAL DE CHANT. Publié par J. B. Blasseau et J. B. Bielaerds. Année 1835. Douze livraisons à

4 feuilles, 3 Thir.

Quix, Ch., Gefchichte bes Rarmeliterflofters, ber Bille Sarna, ber gelehrten Schulen in Machen por Ginfut rung bes Jesuitengymnafiums, ber vormaligen Berr= Schaft Gilendorf ic. ic. 8. Geb. 20 Gr.

Durch alle Buchanblungen und Poffamter ift gu beziehen:

Ptennig-Magazin fur Rinder.

1835. April. Dr. 14-17.

Mr. 14 Der braune Bar. - * Ubraham. - Die Rußbuttenmaden im Thuringermalte. - * Das Rhinoceros ater Rastorn, - Auftofung bes Rathfels in Rr. 13.

- * Der Bentehale ober Drehvogel. - Der fdredlichfte Zag aus Guftav's' Leben. - * Das Urmabill, Panger: ober Gur:

telthier. - Rathfel.

Rr. 16. * Der Steinabler. - Muftapha und Caro. -* Die Artischode. - * Der Rrebs. - Laft euch bas eine Barnung fein. - * Der Bgel. - Muflofung bes Rathfels in Mr. 15.

Dr. 17. * Raifer Friebrich I., ber Rothbart. - * Die amerifanische Agave. - Die Spotterin. - * Die Benetttage. -

Die mit * bezeichneten Muffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs von 52 Nummern 1 Thir. - Der erfte Jahrgang toftet cartonnirt ebenfalls 1 Thir.

Leipzig, im Mpril 1835.

F. U. Brodhaus.

Gothe's Portrait in groß 4. vom beruhmten Profeffor Steinla in Linienmanier geftochen, feben wir auf vieles Berlangen von 12 Gr. auf 6 Gr., mofur es jebe Buchhandlung lie: fert, berunter. 0 0 0 st 10 0

Diefe gute Muefuhrung von einem fo berühmten Runftler

bebarf feiner Lobeserhebung.

.50 . . 210

30 0 Spierell in im Denning eifche Buchhanblung,

Goeben murbe, im 'U. Dichter'ichen Berlage vollenbet und von mir an alle Buchhandlungen des In : und Mustanbes verfenben:

Elisabeth von Guttenstein.

Ein hiftorifder Roman

mandine pichler. de Mit fonigi. martembergifchem Privilegium.

Banbe. Beite em Banb (Gertog ber

Mit 3 Rupf. ven 3. Urmann und D. Beig. 8. Bien 1835. In Umfchlag broich. 4 Thir. 12 Gr.

Abermal hat fich bie Frau Berfafferin die Mufgabe geftellt, einen Beitraum von hoher hiftorifder Bebeutung inner bie Grenzen ber Dichtung gu brangen. Es ift jene fturmbewegte Epoche bee öftreidifchen Erbfolgefriege, mo langft nach bem Beffee ber fconen, Erblande gierige Feinde in bie angeftammten Rechte ber Kaiserin Eingriff thaten; auch ist ber großartige Moment, ber noch lete im Runde bes Botte und ewig in der Geschichte teben und glängen wird, siener wahrbaft erhodene Moment: Martia Theresia, die durch Schönheit, Seelenadel und Majestät Ales überstrohstende, bedrängte Monarchin im Nebermaße ihres Kummers, zu den edeln Magyaren flüchtend — als Episode in die ungemein anziehende, meist historische Handlich von der Schöfes und die gestate.
Eine meisterbafte Whandlung bes Stoffes und die gehiale

Eine meisterbafte Behandlung bes Stoffes und bie geniale Sprache sind langst bekannte Borzuge, bie allen Geistesproducten ber gefeierten Schriftfellerin; und so quach biefem jungften gu-

eigen finb.

U. G. Liebestind.

Die unterzeichnete Berlagshandlung beeilt sich die gablreichen Subscribenten auf bas

O i 1 de r-Conversations-Lexikon für das deutsche Volk

gu benachtichtigen, bag soeben die vierte Lieferung bieses Werte erschienen ift. Dieselbe umfaßt auf 8 Bogen die Artikel Ban bis Bettelei, mit 30 Abbildungen und einer in Aupfer gestochenen Katte von Belgien, und wird ben Beweis liefern, wie sehr es gelungen ift, in diesem Werte

ein Sandbuch

gur Berbreitung gemeinnühiger Rennt=

gu liefern, welches bei bem bodift geringen Preife auch ben minder bemittelten Standen guganglich iff. Die erften vier Lieferungen, 30 Bogen mit 120 Abbilbungen und 10 Karten, fosten nur 1 Thie

Leipzig, im Upril 1835. ings

F. U. Brodhaus.

In allen Buchhandlungen ist zu haben:

Ramshorn, Dr. C.

De rei publicae Romanae forma qua L. Cornelius Sulla Dictator totam rem Romanam Ordinibus, Magistratibus, Comittiis commutavit Quaestie philologica. 8 magi. Lipsiae, sumpt. Vetter et Rostosky. 8 Gr.

Würtembergische Sahrbücher

für vaterlandifche Geschichte, Geographie, Statifit und

3. G. D. Memminger.

Bon diesen Jahrbüchern erscheinen ordentlicher Weise jahre 18d 2 hefte, und sind bis jest erschient less und der Jahrgang, 1818 und 1819, jeder Jahrgang 12 Fl. 45 Kr., Iter und 4ter Jahrgang, 1820 und 1821, int einem Band (Vertag der Megler schen Buchhandtung) 2 Fl. 30 Kr., ster die 16ter Jahrgang, oder 1822 — 33, jeder von 2 heften a 3. Fl. 30 Kr. Ladenpreis, odiger 16 Jahrgang, 50 Fl. 6 Kr. Cubscribenten preis derselben 36 Fl. 54 Kr. Der Preis eines hefte, für den Subscribenten ist nämtlich nur 1 Fl. 12 Kr. und broschirt IFl. 18 Kr. Wer die gange Sammlung, so weit sie die ziet erschieden.

nen, kaufen und zugleich fur bie Fortfesung in bie Subferlotion eintreten will, erhalt folche (mit, Ausschluß bes Iten und Aten Jahrgangs bei Meeler) für 20 fl., und kan bieselbe burch alle solibe Sortimentsbuchhandlungen für biesen Preis begieben, wozu wir biefe burch ben üblichen Rabatt in ben Stand feigen werben. Einzelne Jahrgange ober Geste werben nur zum Labenpreis abgegeben.

Stuttgart und Tubingen, im Mars 1835.

Literarische Unzeige.

Bei une ift foeben erschienen und in allen foliben Buchhandlungen zu befommen:

Provinzialrecht (A 191)

Herzogthume Alt=, Bor= und Sinterpommern

Drbnung bes Allgemeinen Landrechts targeftelte. Aus amtlichen Duelten bearbestet,

Stettin, Nicolai'iche Buch- und Papierhanblung.

Bulwer's Sendichreiben.

Im Berlage ber Gebrüber. Schumann in 3 widqu ift foeben erichtenen und burch alle Buchhandlungen ju erhalten. Senblfreiben an einen ehemaligen Cabinereminifter über die gegenwärtige Brifie von E. L. Bulmer. Aus dem Endlichen von Dr. F. Mbert. Geb. 9 Gr.

Diese merkvurdige Pamphet hat in Sondon fo außerordentliches Aufschen erregt, bas binnen 14 Tagen funf ftarks Auflagen zu fehr hobem Preise davon verkaufe worden find.

Bon bem foeben in Bonbon erfchienenen:

The unfortunate Maniples

by Capte Chamier, 19 votes

author of "The life of a Sailor.", ift bei mir eine beutsche Ueberfegung veranstaltet, welche nach ftens erscheinen wird.

Lathen, ben 25ften Marg 1835.

.....

J. U. Magerin

Soeben ist bei F. A. Brockhaus in Leipzig erschienen: Was ist von den neuesten firchlichen Erzeignissen in Schlesien und von der Unswendung militairischer Gewalt wider die strengen Lutheraner daselbst zu hasten? Eine Abgandtung zur Berichtigung der Urtheile über diese Beitereignisse herausgegeben von

Dr. Berm. Olshausen,
Prof. ber Theologie ju Erlangen.

Gr. 8. Geb. 8 Gr.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipgig erfcheinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. XI.

Diefer Literarifche Ungeiger mirb ben bei g. M. Brodhaus in Leipzig erscheinenden Beitschreiften: Blatter fur literarif che Unterhaltung, Ifis, sowie ber Allgemeinen meblicinifchen Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionageburen für bie Beile 2 Ger.

Im Verlage von F. A. Brockhaus in I.eipzig ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen des In- und Auslandes zu haben:

H and w örterbuch

der

deutschen, französischen und englischen Sprache. Breit-8. Elegant gebunden. 3 Thr. 12 Gr.

Jede der drei Abtheilungen dieses Wörterbuchs:

I. Dictionnaire français - allemand - anglais. (1 Thlr.)

II. A complete Dictionary english-german-french. (2 Thlr.)

III. Vollständiges deutsch-französisch-englisches Handwörterbuch. (1 Thlr. 8 Gr.)

sind zu den beigesetzten Preisen ebenfalls elegant gebunden besonders zu haben.

Dieses Wörterbuch zeichnet sich ebenso durch seine Vollständigkeit als typographische Einrichtung aus. Die Schönheit und Deutlichkeit der dazu verwandten englischen Lettern, noch mehr hervorgehoben durch den auf das schönste Velinpapier ausgeführten, sehr sanbern Druck, machen den Gebrauch dieses Lexikons sehr bequem. Auf die Correctheit ist nicht weniger eine grosse Sorgfalt verwandt; der Preis aber wird bei diesem Umfauge und solchen Leistungen nur als höchst billig erscheinen.

Karte des Königreichs Würtemberg.

In dem Unterzeichneten ist erschienen:

BARTE

KÖNIGREICHS WÜRTEMBERG

nach den neuesten Ergebnissen, mit einer Darstellung der Gehirge und Höhen des Landes und der Tiefen des Bodensees,

gezeichnet von

PAULUS,

Topographen bei dem königl. statistisch-topographischen Bureau, in Stein gravirt in der königl. lithographischen Anstalt von C. Sommer und Helbenann.

Massstab 1/4.0000.

Diese neue Karte des Königreichs Würtemberg wurde unter Aufsicht des königl, statietisch-topographischen Burean bearbeitet, mit Benutzung aller Ergebnisse der Landesvermessung. Das Blatt ist 2' 2" lang, 1' 5" breit, hat über 4500 Ortenamen, zeichnet sich ausser der wöglichsten Vollständigkeit insbesondere durch eine deutliche Darstellung der

Gebirgszüge, durch Schärfe der Conturen, schöne Schrift u. s. w. aus, und enthält sowol die Oberants- als Kreisgrenzen, Posten, Berg- und Hüttenwerke, Salinen, Bäder u. s. w. Wenn sie daher schon an und für sich für die Herren Beamten jedes Zweiges der Staatsverwaltung, wie für jeden Staatsbürger geeignet sein dürfte, so ist sie auf Schreibpapier noch besonders allen Denjenigen zu empfehlen, welche sie zum Eintragen auf irgend eine Art benutzen wollen.

Wie in der in unserm Verlag erschienenen, aber langst vergriffenen Land- und Höhenkarte von Würtemberg, so ist auch in dieser wieder eine, jedoch stark vermehrte, Höhenkarte, nach dem Entwurse des Herrn Prof. Dr. Schübler, beigefügt; eine weitere Zugabe sind die Durchschnittsansichten von der Tiese des Bodensees in 12 verschiedenen Rich-

tungen nach den von dem königl. statistisch-topographischen Bureau veranstalteten Messungen.

Auf Landkartenpapier 1 Fl. 12 Kr. Auf gut geleintem Schreibpapier zum Eintragen 1 Fl. 13 Kr. Nach Regierungs - und Oberamtsbezirken colorirt 1 Fl 24 Kr.

Stuttgart und Tübingen, im März 1855.

J. G. Cotta'scher Verlag.

Die vielfachen Unfragen ber refp. Intereffenten gu begegnen zeigen wir an, bag

Schedel's vollst. allgem. Waaren-Lexikan. Funfte ganz umgearb. und verb. Aust, herausg. vom Prof. D. K. Erdmann. 7te Lief. Sarder—Strobe

hute, 16 Gr. am 28ften Jan. 1835 gur Fortfegg, verfandt ift. Die 8te und und legte Lief. erfcheint zu Oftern b. J.

3. C. Sinrich b'fche Buchhandlung in Leipzig.

In ter 3. G. Cotta'fchen Buchhandlung ift erfchienen:

polytechnisches Fournal.
Erstes Januarheft 1835.

Inhalt: Berbefferungen an Dampf : und anbern Da: fchinen. Dit Abbilbungen. - Berbefferungen an ben Dampf: und Treib : ober fortichaffenben Mafchinen. Mit Ubbilb. -Ueber felbstfahrende Suhrwerte. - Bericht über bie Leiftungen und Kahrten ber beiben Dampfwagen Mutopfy und Era auf ber Canbftrage gwifden Condon und Pabbington. - Berbeffe: rungen an ben Upparaten gur Berhutung von Ungludefallen beim Bergabfahren und unter anbern gefahrlichen Umftanben. Mit Ubbilb. - Berbefferungen an ben Mafchinen gum Bagen und in ber Urt und Beife bie von den Bage : und Degappa: raten vollbrachten Operationen gu ermitteln, gu regiftriren und anzuzeigen. Dit Abbilb. - Berbefferungen an ben Bunbapparaten. Mit Abbilb. - Ueber ben Betrieb ber Sobofen mit bei-Ber Luft. Mit Ubbild. Undere Unwendungen bes geheigten Binbes. Erfahrungen baruber in anbern ganbern. - Berbef: ferungen im Decten ber Dacher von Gebauben aller Urt. Dit Abbild. - Berbefferungen an ben Rauchfangen. Mit Ubbild. - Unfichten verichiebener frangofifcher Fabrifanten über ben gegenwartigen Buftanb ihres Induftriegweiges in Frankreich, und über die Folgen ber Aufhebung bes Probibitivfpfteme fur ihre Fabriten. — Ueber bie Tuche und Bollenmaarenfabritation. - Miscellen. Bergeichniß ber in England ertheilten Patente. Ginfluß ber Dampfichiffahrt auf ben Bertebr. -Ueber ben Ranal, melder bie Rhone mit bem Rheine verbinbet. - Musbehnung bes Gifenbahninftemes in ben Bereinigten Staaten. - Biederaufnahme ber Fabrifation bes alten Papy: ruspapiers. - Fortichritte ber Baumwollfpinnerei in ben Ber: einigten Staaten. — Mishanblung ber Kinber in ben engli-fchen Rabelfabriten. — Geringe Ungahl ber Fabriten in Frland. - Ueber bie Rraft ber Menfchen. - Benj. Stancliff's Reibungerollen. - Chronometer mit Unruben aus Glas und Pallabium. - Belle' Upparat gur Bermanblung von Gee: waffer in fußes Baffer und jum Rochen. - Beleuchtung ber Strafennamen. - Große Caterne fur ben Leuchttburm gu Corf. - Oftinbifche Steinfoblen. - Gelbftentzundung ber Steinfobten. - Bahl ber in ben englifden Steintoblengruben umgetommenen Arbeiter. - Deftillation bes Steintoblentheers gur Beminnung nuglicher Producte. - Urtheil ber British association über bie Rutter'fche Beigmethobe. - Bleibraht gum Un: binden der Aeste der Spalierbaume. — Ueber die gegoffenen Bleiplatten des Hrn. Boifin. — Ueber den Gehalt des Eifens an Schwefel. — Berdesferungen in der Ziegelschriftation. — Indischer Mittel. — Ueber die Ausdehnung von Holz, Markmorr. d. Brun el's Methode, Wogen auf dauen, und der Themse-Tunnet. — Thomas Peachy's Gerbeproces. — Ein Verschren, das Alfezen der Niederschläge aus Flässischeren, das Alfezen der Niederschläge aus Flässischeren, der eleichten. — Französsische jumge Weine für alte geletend zu machen. — Ueber die Benusung verschiedener Faser ihriffe statt Hanf und Flacks. — Eine neu Anwendung der Lietographie. — Bücher für Blinde. — Sympathersche Tinken mit Schäfmehl und Flacks. — Spanzelberren zum Färben bernust. — Warnung vor einem Betruge des hrn. Girondot in Paris. — Literatur.

3weites Januarheft.

Inhalt: Berbefferungen in bem Baue ober an bem Mechanismus ber Chronometer, Uhren und Banduhren, welche fich auch zu andern mechanischen 3wecken anwenden laffen. Dit Ubbilbungen. - Ueber bie Birtung bes Stofes auf eiferne Batfen. Ueber bie birecte Spannfraft bes Gugeifens. - Bericht bes Grn. Albert Schlumberger über bie beiben, von Grn. Muguftin und frn. Baumann erfundenen Dafchinen gum Muslefen ober Gortiren bes Riefes fur ben Stragenbau. Mit Abbild. - Befdreibung ber Mafdine bes ben. Muguftin. Befdreibung ter Mafdine bes frn. Baumann. Allgemeine Bemerfungen uber bie Strafen. - Berbefferungen an ben Gifenbahnen mit Rantenschienen. Mit Ubbitb. - Giniges über bie Gifenbahnen in ben Bereinigten Staaten von Rorbamerifa. -Berbefferungen an ben Dafdinen und Upparaten gum Becheln von Flache, Sanf und andern Faferftoffen. Mit Abbilb. - Berbefferungen im Borfpinnen, Spinnen und Dubliren von Baum: wolle, Seibe, Flachs und andern Faferftoffen. Mit Ubbitb .-Ueber die Bereitung bes Rautschutbles in England und einige Unwendungen bes in bemfelben aufgeloften Rautichute. - Ueber bie Bufammenfebung bes im Rartoffelbranntweine enthaltenen Fufelbles. - Untersuchungen über bas Startmehl und bie Diaftafe, von ben Berren Panen und Perfog. - Bubereitung ber Ralberfuße, um fie gur Berproviantirung von Schiffen unb Reftungen benugen gu tonnen. - Bemerkungen über ben von orn. 3. G. Clemanbot gemachten Borfchlag, bei ber Runfelrubenguderfabrifation ben Macerationsproces mit ber alten Methobe gu verbinden. - Bemerkungen über bie Ubhanblung bes Grn. Schlumberger, welche ben Titel fuhrt: ", Bergleichende Untersuchung bes avignoner und bes elfaffer Rrapps", von Grn. Robiquet. - Unfichten verschiebener frangofifcher Fabrifanten über ben gegenwartigen Buftand ihres Induftriegweiges in Frantreich und über bie Folgen ber Aufhebung bes Probibitiospffeme fur ihre Fabrifen. — Miscellen. Engliedige Patente. — Preisaufgabe ber Gesellichaft fur Miffenschafte ten und Runfte zu St. Quentin. — Ueber bie Dampfbreich: mafchinen. - Ueber Bharton's Dampfmafchine jum Dumpen von Baffer. - Burben's Dampfflos. - Umeritanifches eifernes Dampfboot. - Gin fegelnber Gifenbahnfarren. - Die Dublin : und Ringstowneifenbahn. - Musfuhr englifder Da: fcinen und englifcher Arbeiter. - Saggenmader's neues

amerifanifches Gilber. - Ueber frn. Lemare's neuen Dfen,

Panthotherme genannt. - Berichtigung. Bon biefem febr gemeinnubigen Sournal ericheinen wie bieber monatlich zwei hefte mit Rupfern. Der Jahrgang, welder mit einem vollfranbigen Sachregifter verfeben wird, macht fur fich ein Ganges aus und tofter burch bie Poftamter und Buchanblungen 9 Thir. 8 Gr., ober 16 gl. Dunge. In bas Abonnement fann jederzeit eingetreren merten, Ubbestellungen aber fonnen nur am Schluffe jedes Gemefters angenommen

Durch alle Buchbanblungen und Pofiamter ift zu beziehen: Blis. Encyflopabifche Beitschrift, vorzuglich fur Ratur: geschichte, Unatomie' und Physiologie: Bon Dien. Jahrgang 1834. Behntes Seft. Gr. 4. Preis bes Jahrgangs von 12 Seften mit Rupfern 8 Thir.

Blatter fur literarifche Unterhaltung. (Berantwortlicher Berausgeber: Beinrich Brodhaus.) Jahrgang 1835. Monat Upril, ober Dr. 91-120, 1 Beilage: Dr. 4, und 3 literarifche Unzeiger: Dr. IX-XI. Gr. 4. Preis bes Jahrgangs von 365 Dummern (außer ben Beilagen) auf gutem Druckpapier 12 Thir. Repertorium der gesammten deutschen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gersdorf. Ersten Bandes siebentes Heft (Nr. VII). Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thir, Beipgig, im Upril 1835.

F. U. Brodhaus.

In ber literarifch = artiftifchen Unftalt ber 3. G. Cotta'ichen Buchhandlung in Dunchen ift erschienen:

Ausland. a 5

Ein Tagblatt

für Runde bes geiftigen und fittlichen Lebens ber Bolfer.

Monat Januar.

Inhalt: Die Lage bes Drients. — Ein Ausflug nach Polen: — Mericanifche Stiergefechte. — Leichtfinn ber Umeritaner in Fuhrung ter Dampfboote. — Marmor in ber Reim. — Geltsame Sitte auf ben Ageren. — Gine Busammenkunft mit bem Rafferhauptling Islambi. - Literarifche Motigen. - Banberungen eines Raturforichers im inbifden Archipelagus: | bollanbifche Politit in ber Molutten. Lage von Singapur. Dpium: handel in China. - Das Duell gwiften Dreien. - Ubenteuer eines englischen Offigiers in ber brafilifchen Marine. 2. Dislungene Flucht. 3. Abenteuer in ben Pampas. - Ulterthumer in Rleinasien. - Salmenfang in ber Selenga. - Bereine gur Beforberung tes Sanbels und Uderbaues in Dieapel. - Die Schlacht am Petetonifa. - Die Tenafferim: Provingen. - Runft: feuermerte in Merico. — Reife bes Chanticleer. — Lage ber meftinbifchen Infeln. — Unfichten ber Oftameritaner uber ben Beften. — Der tieffte Schacht in Großbritannien. — Apparat aur Bemeffung ber Starte und Richtung ber Erbbeben. — Le-benebauer ber Quafer. — Ueber bie Ausbehnung bes Golf-ftroms. — Entbedung einer großen Roblenschichte. in Frankreich. - Reifebilber von Marmier. - Bettrennen und Pferbe im Uralet. - Ginmanberer in Canaba. - Erbbeben gu Comrie in Schottland. - Besteigung ber Bultane auf Dwaihi. - Biterarifche Rotigen aus Rugland. - Theater in Merico. - Das Ronigreich Siam. - Die Brotfrucht auf Banbiemenstand. -Unesha; bas Madden ven Rars. Reman von Morier. Terier's Reife in Unatolien. - Rotigen auf einer Reife in bie Normandie. Sarfleur, Savre, Cherbourg. - Die Besteigung bes Dit's Quoirhat. - Ueber bie Bermenbung bes Reismehls gum Brotbacken. - Baumwolleneinfuhr in England. - Gini: ges uber Canton. - Gin Grabmal bei Rertich. - Bage ber

frangoffifchen Rotonie am Genegal. — Etwas über Afcheremiffen, Botjaten und Afhumafchen. — Schreiben über Argypten von Michaud. - Bahl ber hinrichtungen in Conbon. - Heber bie bottrinaire Philosophie in Frankreich. — Der Mineralreichethum Spaniens. — Chinefische Finangen. — Uite Urr bie Zeit abzumesten in Indien. — Eine Revolution in ber argentinischen Republif. '- Meteorologifche Beobachtungen in Umerifa. -Beilung einer Gprachtabmung burch Galvanismus. - Sanbels: ftatiftit. - Norwegen, Danemart, Reapet, Sicilien. - Berbalproceffe uber Migier. - Sahrt ums Norbcap auf einer Babia. - Musflug auf ber Infel Celebes. - Gin Gremplar bes Phatagin. - Das ruffifche Theater. - Ueber bie' Treuloffafeit ber amerifanifchen Staaten: gegen bie in ihre Dienfte getrete= nen Englander. - Die Borertampfe in England. - Die Bibliotheten in Spanien. - Discellen aus indifchen Journalen. -Die Boltstahl ter Stabte Spaniens. - Nationaldarafter ber Japaner. - Bicetonige in Irland. - Bahl ber Perfonen, bie in den Roblenbergwerten von England burch Dampf erftict mur: ben. - Berfteinerungen bei Chateaubun.

Bei 3. 21. Maner in Machen ift foeben erichienen unt in allen Buchhandlungen gu haben:

Ornithologische Galerie,

oder Abbildungen aller bekannten Vögel. Danie Von

C. F. DUBOIS.

Erstes und zweites Heft, jedes Heft mit sechs Tafeln in 4.

Subscriptionspreis: schwarz 10 Gr.; sorgfältig illuminirt 18 Gr.

Durch richtige Zeichnung und naturgemässes Colorit wird dieses Werk den Beifall der Ornithologen erhalten, und bei dem sehr billigen Preis darf das Unternehmen gewiss einen guten Erfolg erwarten.

Muffoberung. Schiller's Denkmal.

Deutschlands Schriftfteller und Runftler.

Die Muffoberungen; welche ber' literarifche Musichus bes Bereins fur bas unferm großen beutschen Dichter gu errichtenbe Bentmal zu einem Schiller's Ulbum im vorigen Jahr an Beutschlands Schriffteller und Runftler ergeben gu laffen fich erlaubte, haben fich einer bochft ehrenvollen Theilnahme gu erfreuen gehabt. Da es fich aber ausweift, bag fie fur ben barin befrimmten Termin nicht fruh genug in entfernten Gegenben und nicht allgemein genug befannt geworben find, fo halt ber Berein es fur feine Pflicht, biefelben mit Berlange= rung bes Termins fur bie Ginfenbung ber Beitrage und mit einigen nabern Beftimmungen gu erneuern.

Er ersucht baber wieberholt alle Schriftsteller und Runftfer Deutschlands, welche ten unfterblichen Dichter ehren und bie Bebeutung einer folchen offentlichen Unerkennung im MIgemeinen, und auch in Sinfict ber Beit, in ber fie ftattfinbet, ju murbigen wiffen, fich in bas bereits glangenb eroffnete Schillers MIbum einzuschreiben, als ob biefes Beichen ber Freundichaft noch bem Bebenben galte, und zwar in folgenber

Jeber ber geehrten Theilnehmer ichiat bis gum 31. Juli

"an bie 3. G. Cotta'iche ober 3. B. Megler'iche Buch: handlung in Stuttgart, ju banben bes Bereins fur bas Schiller's : Dentmal"

mit Buchhändlergelegenheit ober portofrei, beutlich gefchrieben, einen eignen furgen Spruch ober Gebanten, wie er gewohnlich in Stammbucher eingeschrieben wirb, beliebig in gebunbener ober ungebunbener Rebe, mit unmittelbarer Begiebung Des Inhalts auf ben Dichter ober nicht, und fügt feinen vollftanbigen Ramen, Geburtejahr und : Zag, Geburte: und Bohnort und feinen Stand bei. - Go wird bas Schils Iers: Mibum, als ein Dentmal von jest lebenben Schriftftel: lern und Runftlern gestiftet, fur bie Jest: und Rachwelt eine bobe literarhiftorifche Bedeutung gewinnen.

Die Sanbichriften felbft werben mohlvermahrt in ben Stunbftein ber Statue niebergelegt. - Das Album wird aber in groß Detav fcon gebruckt und mit vierundzwanzig Bogen

geschloffen.

Seber ber Ginfenber verpflichtet fich fillfchweigenb burch bie Mittheilung feines Blattes gur Unnahme eines gebruckten Eremplars bes Mibums gegen Drei Gulben Rheinifch.

Sollten Supplemente irgend einer Urt erfobert werben, fo wird barüber erft fpater eine Unordnung gu treffen fein.

Stuttgart, im Darg 1835.

Der Ausschus bes Schiller: Bereins. Im Ramen und Auftrag beffelben - ber Borftanb:

Sofrath Dr. Reinbed

Beachtenswerthe Unzeige für Prediger, Schulleh= rer und Bibelfreunde.

Un alle Buchhandlungen ift foeben berfandt: Gutbier, F. 21. P., Superintendent und Confistorialrath in Dhrbruff,

um marien,

pher furger Inhalt, Erklarungen und erbauliche Betrachtungen ber beil, Schrift bes Reuen Teftamente, gum Gebrauch bei firch: lichen Bortefungen, gur Borbereitung fur Prebiger auf freie, ertlarenbe und erbauliche Bortrage uber ihre Bortefungen, auch fur Schullehrer gur Erflarung fur bie Schulfinber und gur bauelichen Erbauung fur jeben fleifigen Bibellefer.

2ter Theil zweite Abtheilung: Die Apoftelge:

fchichte von Bucas: Gr. 8. Dr. 16 Gr.

Leipzig, bei M. Bienbrad. (I. 1-5 und III. 1,

ebenbafelbft toften 2 Thir. 10 Gr.)

Ueber bie fruhern Theile biefes fo geitgemagen ale lehrreis chen Mertes, bas nicht allein für Prebiger und Schullebrer, sonbern fur jeben Bibeifreund Intereffe hat, fprachen bie meiften Krititen fich gunftig aus. Auch biefer Theil ift in gleichem Geifte bearbeitet, und wird ben Befigern ber erftern nicht minber willtommen fein.

In ber Unterzeichneten find ericbienen und burch alle foliben Buchhanblungen zu beziehen :

Gedichte

bon August Grafen von Platen-Ballermunde.

Breite, um mehr als ein Drittel vermehrte Muflage

8. Belinpapier. Preis 3 Kl. 48 Rr. Bon bemfelben Berfaffer find ferner in unferm Berlag ber: ansgetommen:

Die verhangnifvolle Gabel. Ein Luft fpiel.

8. Preis 36 Rr.

Der romantische Dedipus. Ein Buft piel. 8. Preis 45 Rr.

Schaufpiele. Erfter Banb. 8. 2 %!.

In Rurgem ericheinen :

Die Abbaffiben. Stuttgart und Tubingen, im Marg 1835. J. G. Cotta'fche Berlagshandlung.

Bei Beorg Joachim Gofchen in Leipzig ift ericie: nen und burch alle Buchhandlungen gu beziehen: Aufläte über Gegenstände der Astronomie

> und Phusik, für Lefer aus allen Stanben

Prof. h. W. Brandes. Mus bes Berfaffere hinterlaffenen Papieren herausgegeben

C. W. h. Brandes. Mit einer gestochenen Rupfertafet in quer gotio. Gr. 8. Brofc. Preis 18 Gr. Sachf., 1 gl. 8 fr. Conv.

Munge, 1 Bl. 21 Rr. Rhein.

Der Inhalt biefes intereffanten Bertes befteht in folgen: ben Abhandlungen: Bie hat man bie Große ber Erbe beftimmt? -Bie hat man bie Entfernung bes Monbes von ber Erbe bes ftimmt? - Barum fallen bie Connenfinfterniffe und bie Mond: finfterniffe jebes Sahr in zwei entgegengefeste Jahreszeiten? -Boburch bestimmte Repler bie Bahn bes Dare und feine Entfernungen von ber Erbe und son ber Sonne? - Ueber ben Sallen'fchen Rometen. - Blide in bie Ordnung bes Belt: gebaubes. - Bermuthungen ber Uftronomen uber bie Ratur ber Rometen und ihre Schweife. - Das Brodengefpenft. leber Abbruch und Anwachs an ben Ufern bes Meeres und großer Meerbufen. - Ueber bie Fata Morgana und abnliche Erscheinungen, die von ber Strablenbrechung abbangen.

In meinem Bertage find foeben erfchienen und in allen Buchhanblungen bes In- und Austandes zu haben:

Banim (3.), Peter aus der alten Burg. Mus bem Engl. überfest von 2B. U. Lindau. Zwei Theile. 8. Auf feinem Drudvelinpapier. 2 Thir. 12 Gr.

Bulow (Couard von), Das Rovellenbuch; ober hun= bert Rovellen, nach alten italienischen, fpanischen, frangofifchen, lateinischen, englischen und beutfchen bearbeis tet. Mit einem Borworte von Ludwig Tied. In vier Theilen. 3meiter Theil. 8. Muf feinem Drud: velinpapier. 2 Thir. 12 Gr.

Der Bearbeiter gibt in biefem Berte eine Musmahl bes Guten und Beffern ber alten Rovelliftit und hat, ohne bie Bolfethumlichfeit und bas Gigenthumliche ber Berfaffer gu verlegen, mit Blud bas Storenbe, Unschidliche und Breite von ben aften Robellen getrennt. Der erfte Theil (1834) toftet eben-falls 2 Thir. 12 Gr.

Der Ralenderstreit in Riga. Siftorifche Ergahlung aus der legten Salfte des 16. Jahrhunderts. Rebft eini-gen andern Ergahlungen und Gedichten. Serausgegeben von D. von Dertel und 26. Gliebow. 8. Auf Schreibpapier. Geh. 2 Thir.

Scavola (Emerentius), Leonibe. Ein Roman. Bier Theile. 8. Auf feinem Drudvelinpapier. 5 Thir. Der Berfaffer ift burch feine frubern ausgezeichneten Bei-

ftungen bereite portheilhaft befannt. Leipzig, im April 1835.

S. M. Brodbaus.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

Nr. XII.

Diefer Literarifde Unzeiger wird ben bei g. M. Brodhaus in Leipzig erfdeinenben Beitfdriften: Blatter fur literarifde Unterhaltung, Ifis, fewie ber Allgemeinen mebicinifden Beitung beigeiegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile 2 Gr.

In meinem Berlage ift foeben erfchienen und an alle Buch: handlungen verfandt:

Bigand. (Paul), Die Provinzialrechte bes Furftenthums Minden, ber Graffdaften Ravensberg und Rietberg, ber herrschaft Rheba und bes Umtes Redenberg in Meftfalen, nebit ihrer rechtsgeschichtlichen Entwickelung und Begrundung; aus ben Quellen bargeftellt. 3mei Banbe. Gr. 8. 59 Bogen auf Druckpapier. 3 Thir. 12 Gr.

Bilbet eine gortfenung ber bekannten Sammlung: Provingialrechte aller gum preußischen Staate geborenben Banber und Banbestheile, infoweit'in benfelben bas Milgemeine Banb: recht Befegestraft hat, verfaßt und nach bemfelben Plane aus: F. S. von Strombed. - Die bisher ericienenen 7 Banbe (1827 - 38) follen 19 Gift in Chienenen gearbeitet von mehren Rechtegelehrten. . Berausgegeben von

3u diefem Werke gehoren ferner; obwol'unter be:

fondern Titeln erichienen:

Die Proving alrechte ber Furftenthumer Paberborn und Cor: ven in Beftfalen nebft ihrer rechtegeschichtlichen Entwickelung und Begrunbung aus ben Quellen bargeftellt von Paul Bi= ganb. Drei Banbe. 1832. Gr. 8. 4 Thir. 12 Gr.

Das pommerfche Lehnrecht nach feinen Abweichungen von ben Grunbfagen bes preufifchen Allgemeinen Canbrechte barges ftellt von Bettwach. 1832. Gr. 8. . 1 Thir. 12 Gr.

Beipgig, im April 1885.

R. M. Brodbaus.

Verzeichniss

ber im Sahr 1834 im Berlag ber 3. G. Cotta'schen Buchhandlung zu Stuttgart und ih= rer literarisch = artistischen Unstalt zu Munchen erschienenen Berte.

Berlag ber J. G. Cotta'fchen Buchbanblung.

Alberti, Fr. v., Beitrag zu einer Monographie des bunten Sandsteins, Muschelkalks und Keupers und die Verbindung dieser Gebilde zu einer Formation. Mit 2 Steintafeln. Gr. 8. 3 Fl.

Musland, Das, ein Tagblatt fur Runte bes geiftigen und fittlichen Cebens ber Bolfer. 7ter Jahrgang, 1884. Gr. 4.

Bernoulli, Dr. Chr., Glementarifdes Sanbbuch ber inbuftriellen Phofit, Dechanit und Sobraulit. Ifter Band, einen Abrif ber allgemeinen und inbuftriellen Phyfit enthaltenb.

Mit 7 Steinbrudtafeln. Gr. 8. 3 gl. 24 Rr. Beschreibung der Stadt Rom von Ernst Platner, Karl Bunsen, Eduard Gerhard und Wilh. Rostell, Mit Beiträgen von B. G. Niebuhr und einer geognostischen Abhandlung von F. Hoffmann. Erläutert durch Plane, Aufrisse und Ansichten von den Architekten Knapp und Stier, und begleitet von einem besondern Urkunden - und Inschriftenbuch von E. Gerhard und Emiliano Sarti. Zweiter Band. Das vaticanische Gebiet und die vaticanischen Sammlungen. Zweite Abtheilung oder der Beschreibung zweites Buch. Gr. 8. 5 Fl.

Bilderheste dazu, enthaltend: Kupferstiche und Lithographien, welche theils zum ersten, theils zum zweiten Bande gehörten, in Portefeuille. Gr. 4. 10 Fl. 48 Kr.

Coot, S. E., Stiggen aus Spanien mabrent ber Jahre 1829 - 32. Mus bem Englifchen überfest von Dr. P. Frift.

Correspondenzblatt des fonigl. wurt. landw. Vereins. Reue Folge. Band V. Jahrgang 1834. 6 Befte. Gr. 8.

Brofd. 3 Kl.

Coufin, D., Ueber frangofifche und beutiche Philosophic. Mus bem Frangofifchen von Dr. Gubert Beders. Rebft einer beurtheilenten Borrebe bes herrn Geheimenrathes v. - Chelling. Gr. 8. 1 %1.

Eichwald, Dr. E., Reise auf dem kaspischen Meere und in den Kaukasus. Unternommen in den Jahren 1825 -26. Erster Band, erste Abtheilung, den historischen Bericht der Reise auf dem kaspischen Meere enthaltend. Mit 4 Kupfern und Karten. Gr. 8, 5 Fl.

Elsuer, J. G. Sanbe und Gulfebuch fur ben fleinen Gutebes fier und ganbmann. Gr. 8. 2 Fl. 30 Rr.

Greiberg, 117. v., Sammlung hifterifder Schriften und Urfunben. Gefcopft aus Sanbichriften. 4ter Bb. Iftes beft.

Br. 8. 1 Fl. 48 Rr. Sothe, J. W. v., Fauft, eine Tragobie. Beibe Theile in einem Bande mit bem Bilbnif des Berfaffers. 4 Fl. 48 Rr. Gothe's Portrait in 4. auf dinefifdem Papier. 1 31.

Sade, C. v., Muffage aus ben Papieren eines Berftorbenen. 8. 2 gl.

Bandbuch fur Raufleute, ober Ueberficht ber wichtigften Gegenftanbe bes Santele und Manufacturmefens, ber Schiffahrt und ber Bantgefchafte, mit fteter Beziehung auf Nationalofonomie und Finangen. Rach bem Englischen bes Dictionary practical, theoretical and historical, of commerce and commercial navigation, by Ra Mac Culloch Esq., in als phabetifcher Dronung frei bearbeitet und mit ben nothigen Unmerfungen und Bufagen verfeben von G. F. G. Richter. Erfter Band zweite Abtheilung bis zweiter Band zweite und leste Ubtheilung, mit bret Lithographien. Gr. 8. Beibe Bande

13 %L. 30 Rr. Sauff, Dr. J. G., Bibl. Real : und Berbalconcordang, ober Alphabetifch geordnetes biblifches Sandbuch, worin alle in ber Bibel portommenden Begriffe, Borte und Rebenfarten erlautert, bie lutherifche Ueberfegung berichtigt, bas Berftanbnis der Bibel burd hiftorifche, geographifche, phyfifche, archaologifche und dronologifche Bemerfungen beforbert und alle Bibelftellen homiletifch anwendbaren Inhalts wortlich citirt merben ; gunadift fur Religionslehrer, fobann fur jeben gebilbeten Bibelfreund bearbeitet. 3meiter Band, zweite und lette 216= theilung, ober Buchftaben R bis 3. 3 gl. 24 Rr.

Höfler, Dr., C., Geschichte der englischen Civilliste. Gr. 8. 30 Kr.

Buber , The, Die Geschichte bes Cevennenfriege. Gin Lefe-

buch fur Ungelehrte. . Rach Memoiren und geschichtlichen Rach:

richten ergablt. 8. 2 %l.

Jahrbucher, Wurtembergifche, fur vaterlanbifche Gefdichte, Geographie, Statistif und Topographie. Berausgegeben bon Memminger. Jahrgang 1833. 2 befte. 8. 3 fl. 30 fr.

Journal, Polytechnisches. Gine Beitschrift gur Berbreitung gemeinnüßiger Renntniffe im Gebiete ber Raturwiffenfchaft, ber Chemie, ter Pharmacie, ber Mechanit, ber Manufacturen, Runfte, Bewerbe, ber Sanblung, ber Saus : und Cand: wirthichaft zc. herausgegeben von Dr. 3. G. Dingler, unter Mitrebaction von Dr. E. M. Dingler und Dr. 3. 5. Schultes. Funfgehnter Jahrgang. 1834, 24 Befte mit pielen Rupfern. 16 %1.

Berner, J., Dichtungen. Neue bellftanbige Sammlung in einem Banbe. Gr. 8. 3 Fl.

Kunth. Enumeratio plantarum omnium bucusque cognitarum, secundum familias naturales disposita, adjectis characteribus, differentiis et synonymis. Supplementum tomi primi, exhibens descriptiones specierum novarum et minus cognitarum. Cum tabulis XL lithographicis. 8 maj. 5 Fl. 24 Kr.

Runftblatt. Funfzehnter Sahrgang. 1834. Berausgegeben von

Dr. 2. Schorn. Gr. 4. 6 31.

Lenau, VI., Gebichte. 3weite, vermehrte Auflage. 8. 3 Fl. Literaturblate. Sabrgang 1834. Redigirt von Dr. 2B. Men-gel. Gr. 4. 6 gl.: Memminger, J. G. D. v., Beschreibung bes Konigreichs

Memminger, J. G. D. v., Befchreibung des Ronigreichs Burtemberg. 10tes Beft, enthaltend: Befchreibung des Dberamts Balbfee. Dit einer Rarte bes Dberamts, einer Unficht . von Balbfee und vier Sabellen. Gr. 8. 1 gl. 12 Rr.

Mengel, Dr. W., Geschichte ber Deutschen bis auf die neue: ften Tage. 3weite, burchaus umgearbeitete Muflage in einem

Banbe. Sieben Lieferungen. 8 Fl. 30 fr.

Safchenbuch ber neueften Gefchichte. 4ter Jahrgang, Geschichte bes Jahres 1832. 2ter Theil, mit 11 Portraits. 12. Brosch. 3 Fl.

.- Ster Jahrgang. Gefchichte bes Sahres 1833. Ifter

Theil, mit 12 Portraite. 12. Brofch. 3 Fl.

Morgenblatt für gebildete Stande. Uchtundzwanzigfter Jahrgang. 1834. Gr. 4. 20 %1.

Muller, J. v., Sammtliche Berke in 40 Bandchen. Tafchen-ausgabe. 6te Lieferung. Herausgegeben von J. G. Mut:

ler. Belinp. Gr. 8. 4 Fl. 30 Rr.

3 81. Drudp. . Mationalkalender für die deutschen Bundesstaaten auf bas Jahr 1835. Fur Ratholifen, Protestanten, Griechen, Ruffen (nach bem fluttgarter Meribian), jum Unterricht unb Bergnugen fur Beiftliche und Beltliche, Lehrer, Beamte, Burger und Canbleute. Begrundet von Ch. R. Unbre, fort: gefest von 3. D. Mener. . Elfter Jahrgang, mit zwei Mufieblattern und einigen Solafchnitten. Gr. 4. Brofc. 1 Fl. 12 Rr.

Nees ab Esenbeck, Dr. Ch. G., Hymenopterorum Ichneumonibus affinium Monographiae, genera europaea et species illustrantes. Volumen primum, Ichneumonidum braconoideorum et alysioideorum, tum evanialium mono--graphias complectens. 8 maj. 2 Fl. 36 Kr.

- Volumen secundum, Pteromalinorum, codrinorum et dryineorum monographias complectens. 8 maj.

3 Fl. 48 Kr.

Dlaten, 21. v., Gebichte. Bweite, vermehrte Auflage. Gr. 8.

Brofch. 3 %1. 48 Rr.

Dlieninger , Dr. Gemeinfastiche Belehrung uber ben Daifafer ale Barve und ale Rafer, feine Bermuftungen und bie Mittel gegen biefelben; ein Beitrag gu ber lanbwirthichaftlichen Fauna. Fur ben Burger und ben ganbmann nach frem: ben und eignen Beobachtungen zusammengeftellt. Gr. 8. Brofc. 30. Rr.

prechtl, J. J., Technologische Encutlopabie, ober Alphabetis iches Sanbbuch ber Technologie, ber technifchen Chemie und bes Mafchinenwefens. Bum Gebrauche fur Rameraliften, Deto: nomen, Runftler, Fabrifanten und Gewerbtreibenbe jeber Urt. Funfter Band. Gifen bis Feuerschwamm. Mit' ben Rupfer= rafeln 86-101. Gr. 8. 6 %1.

Pyrfer, J. L. v., Cammtliche Berte. Dritter Banb. Per-len ber beiligen Borgeit. Reue burchaus verbefferte und ver-

mehrte Musgabe. Gr. 8. 3 81.

Retich, M., umriffe gu Gothe's Fauft. Grfter Theil. Bon bem Berfaffer felbft retouchirt und mit einigen neuen Safeln vermehrt. Gr. 4. 4 Fl. Reitrag zum Leben Michelangelo

Buonaroti's. 8. 15 Rr.

Rhetores graeci ex codicibus Florentinis Mediolanensibus Monacensibus Neapolitanis Parisiensibus Romanis Venetis Tauriensibus et Vindobonensibus emendatiores et auctiores edidit suis aliorumque annotationibus instruxit indices locupletissimos adjecit Chr. Walz. T. III. Schreibp. 8 maj. 7 Fl. 54 Kr.

Druckp. 5 El. 36 Kr. T. VI et VII p. 2. Schreibp. 16 Fl. 48 Kr. Druckp. 13 Fl.

Rom im Jahr 1833. Mit einem Grundriss der Stadt Rom. 8. Brosch. 3 Fl.

Rumohr, C. S. v., Schule der hoftichkeit. Fur Mit und Jung. 8. Broich. 1 Fl. 36 Rr Runen, Sinnische. Finnisch und beutsch von Dr. D. R. v.

Schroter. Berausgegeben von G. S. v. Schroter. Dit einer Mufikbeilage. 8. 1 gl. 12 Rr.

Schnaafe, Rarl, Niederlandifche Briefe. Gr. 8. 3 gl. 48 Rr. Schubert, Dr. G. S. v., Die Geschichte ber Geele. 3meite, fehr vermehrte und verbefferte Auflage. Rebft acht lithogra-phirten Tafeln. Gr. 8. 7 Fl. 12 Rr.

Stadtplan von Rom, in Kupfer gestochen. 3 Fl. 36 Kr. Sternberg, Sehr. 21. v., Novellen. Dritter Theil. Leffing. 8. Brofch. 3 Fl.

Bierter Theil, erfte Abtheilung. 8. Brofd. 3 Fl. ameite --8. Brofc. 3 %1.

Uhland, L., Bilbnis in Stahl gestochen. Gr. 4. Muf chine: fifch Papier. 1 Fl.

-, Gebichte. Ste vermehrte Muflage, mit bes Berfaffers

Bilbnis, 8. Brofch. 3 Al. 36 Ar. Weffenberg, Jehr. J. 3. v., Sammtliche Dichtungen. 4 Banben. 12. Brofch. 5 Fl.

Wochenblatt fur Saus: und Landwirthfchaft, Gewerbe und Sandel. Berausgegeben von ber Gentralftelle bes land= wirthichaftlichen Bereins gu Stuttgart, in Berbinbung mit ber Gefellichaft fur Beforberung ber Gewerbe in Burtem= berg, ber Beinverbefferungsgefellschaft und bem pomologifchen Bereine. Erfter Sahrgang. 1834. 2tes bis 4tes Quartal Mit mehren Steinbrucktafeln. Gr. 4. 1 gl. 8 Rr.

Bedlin, Frhr. J. Ch. v., Dramatifche Berte. Bweiter Theil, enthaltend: Rerter und Rrone. Der Ronigin Chre. &

Brofd. 2 Kl. 42 Kr.

Beitung, Allgemeine, fur bas Jahr 1834. Gr. 4. 16 Fl. Mipabetifch : dronologifches Mamen : und Gadregifter barv. verfaßt von G. v. C. 45 Rr.

Berlag ber literarifch = artistischen Unstalt in Munchen. Bect, 5., Gefchichte eines beutschen Steinmegen. 8. 1 %1.

12 Rr.

Buchlein, Bin, fur die Jugend. Enthaltend bie Begenbe von Platitus und feiner Familie, bas Marchen vom Marienfind, die Bolfefagen vom Untereberg, nebst vielen andern erbaus lichen und ergoglichen biftorien. Bom Berfaffer bes Bolfes buchleins. 8. 1 Fl. SO Rr.

Brulliot, Dictionnaire des monogrammes, marques figurées, lettres initiales, noms abrégés etc., avec lesquels les peintres, dessinateurs, graveurs et sculpteurs ont désigné leurs noms, Volume VI. 4., contenant les noms abrégés et estropiés, ainsi que les appendices. Gr. 4. 7 Fl. 30 Kr.

Sobe, Dr. B. S., Befdreibung bes Ronigreichs Baiern, nach ben neueften Bestimmungen, Gr. 8. 3 Rt.

Ringoeis, Ueber ben tevolutionnairen Geift auf ben beutichen

Amgerts, testr cen resolutionnairen Seit all een deutschen Hameerstäten. Ge. 8. Bresch, 24 Kr. Schubert, Dr. G. Z., Die Alter der Kunst. Gr. 8. 24 Kr. Sonner, J. D. A., Beschreibung tes Königreichs Handers, dr. 8. 5 Kl. 24 Kr. Widner, Dr. K., Die Wirkungen der Arzneimittel und

Gifte im gesunden thierischen Körper.

2ter Band 2tes Heft. Gr. 8, Brosch, 1 Fl. 30 Kr. 1 Fl. 30 Kr. Ster Band 1stes Heft.

Kunstartikel und Landkarten,

Schnoderhüpfeln, d. i. bairische Gebirgslieder mit Bildern; gezeichnet von E. Neureuther. Fol. 2tes Heft, mit 4 lithographirten Blättern. 1 Fl.

Tischgebet, nach J. van Stoen, lithographirt von Tröndin. 1 Fl. 12 Kr.

Madonna, nach Titian, lithographirt von Selb. 1 Fl.

Maria and Martha mit dem Christuskinde, lithogr. von Leiter. 1 Fl. 12 Rr.

Familie Napoleon's, ein grosses Tableau mit 14 Portraits, lithogr. von Selb. 1 Fl. 12 Kr.

Der Violinspieler, nach Rafael, lithogr. 1 Fl. 12 Kr. Merzog August von Leuchtenberg, lithographirt von Leiter. 1 Fl. 12 Kr.

Victor Hugo, lithogr. von Haindel. 27 Kr. Schlacht bei Sendling, nach Lindenschmidt, lithogr.

von Hohe. Velinpapier 3 4 Fl. 5 Fl. Chinesisches Papier

Ansicht, Plan und Umgebing der Stadt Nauplia, 18 Kr. Hammerschmiede in Tirol. nach Dorner, lithogr. von Wölffle. 1 Fl.

Die sieben Freuden der Maria, in 3 Blatt Con-

, touren, gestochen von Schäfer, 6 Fl. Berghaus, Karte von Spanien und Portugal, in Kupfer gestochen von Brose. 4 Fl. 30 Kr.

Boisscree, Galerie, 37ste, 38ste und letzte Lieferung. à 10 Fl.

Einzeln: 37ste Lieferung.

1) Die heilige Elisabeth, 3 Fl. 2) Die heilige Katharina, 3 Fl.

von einem kölnischen Maler aus dem Anfang des 14ten Jahrhunderts.

3) Die Maria mit dem Kinde, 4 Fl. von einem kölnischen Maler aus der zweiten Hälfte des 14ten Jahrbunderts.

38ste Lieferung.

1) Bildniss des Herrn Georg Weiss, 34 Jahre alt, 3 Fl. von Hans Asper, gemalt i. J. 1533.

2) Die heilige Barbara, 3 Fl.

von Martin Schön. 3) Die Anbetung der drei Könige, 7 Fl.

aus dem Bilde: die sieben Freuden der Maria, von Hemling.

In ber literarifd:artiftifden Unftalt ber 3. G. Cotta'fchen Buchhandlung in Dunchen ift erfchienen:

Das Ausland.

Ein Tagblatt

fur Runde des geiftigen und fittlichen Lebens ber Boller. Monat Februar:

Inhaltsangeige: Ueber bas Theater in Rugland, -Anesha, bas Mabchen von Rare. (Roman von Morier.) -Die Bibliotheten in Spanien. - Das Beib nach Schafpa's Gefdmad. - Sanbeleftatiftit: Reapel, Sicilien; Rord: und Subfarolina und Luifiana. - Lage ber Aderbautaglobner in England. - Bermenbung ber Sunbe jum Schmuggeln. -Mablgeit eines ftrengen Brahminen. - Roften einer macabami: firten Strafe. - Felbgug ber argentinifchen Republit gegen tie Pampainbianer. - Bericht ber foniglich banifchen Gefells

fchaft fur norbifde Miterthumer fur, bas Jahr. 1834. - Bougainville's Reife um bie Bett. - Baht ber Babler in England und Schottiand. - Bahl ber Dagigteitegefellichaften und ihrer Dittglieber in Umerifa. - Deffentliche Arbeiten in Megopten. - Mugerorbentliche Burfmafchine. - Bilber aus Paris: Gine Sigung im Taubftummeninftitut. : Malthus, Refrolog. Ungeheure Knochen bei Cap Breton aufgefunden. - Befonde: rer Ritt in Ulgier. - Die Falflandeinfeln. - Reife von ber hauptstadt Repals, Rhatmandu, nach Tagebo' in Tubet. -Miscellen aus indifchen Journalen: Die Unternehmung ; bes Schah Schubicha; Rinberverfaufer in Oberindien; Abicheulich: feiten des Rabicha von Gurg; ungeheuerer Sagel in ber Rabe von Punah; ber Stamm Borah; Deffnung bes Inbus; Tob bes Lamas von Butan. - Das Studium bes Bubbhismus in Rufland. - Sittenschilberung aus Corfica. - Nauftopie. -Schilberung von Baga. (Mus ber Correspondence d'Orient.) - Mexicanifches Allerlei: Deffentliche Spaziergange; Pferberennen. - Sanbelegefchichte ber Baumwolle. - Gintheilung bes Boles in England nach feinen Befchaftigungen. - Berculanum. (Mit einer lithographirten Beilage.) - Chinefifcher Banbel. - Buffanb ber Deger in Beffinbien. - Ureinmohner von Bengalen. - Project einer Gifenbabn über ben Sfihmus von Panama. - Steigen ber englischen Rheberei. - Reife von Ronftantinopel nach Rauplia, - Panorama von Ronig George. Cunb. - Das obere Rhonethal. - Die Gebirgeftamme von Bhagelpur, - Die Gefahren ber englischen Berifchaft in Inbien. - Rufit und Zang. ber Gingeborenen auf ben Zongainfeln: - Urt bie Conbors ju erlegen. - Drei Tage auf bem Drinoco. - Reife nach bem Berge Ginal - Gigenthumliche Begetationsverhaltniffe. - Die großen Manocuvres ber Deftreicher in Italien. - Autobiographie Amir Rhan's. - Sanbelereife ins Innere von Afrika. — Roften einer Cactuspfianzung in Algier. — hanbelemobifahrt von Guba, — Aichubgartichie in Intein. — Ausflug nach Polen. — Reue Ausgrabungen in Pompeji. — Berfall bes arabifden und Sanstriffubiums in Inbien. - Bestechlichfeit ber Braminen. - Die Schlangen= freffer in Aegypten. - Salgmafferteich in Schottlanb. - Reue Benubung gefallener Pferbe. - Der hof von Dube. - Be-Schwarzes Breigelaffenen in Jamaita. - Schwarzes Baffer an ten obern Bufluffen bes Drinoco. - Rochfunft ohne Feuer. - Ctatiftifche Rotigen über Frankreich. - Plan gur Befchiffung bes Umagoneustrome. — Unternehmung nach bem Beften er Bereinigten Staaten. — Das engliche Oberhaus, feine Gellung und Juffent. — Der Erbeit von Algier. — Auguptische Alterthumer. — 3ahl ber im Jahr 1834 in England erfchienenen Schriften. - Reifebilber von Marmier: Die Pyrenden. - Gine Scene aus bem Beben Canova's. - Reife nach Dagana. - Bemannung ber frangofifden Rriegefchiffe. -Unterirtifcher Bluß in Frankreich. - Naturereigniß in Sicilien. - Abelevorurtheil ber frangofifchen Glasblafer. - Fahrt bes Dampffdiffe Enterprize nach Raltutta.

3m Berlage von U. D. Geister in Bremen ift foeben erfdienen und in allen Buchhanblungen Deutschlands und ber Schweig vorrathig:

Entdedungen über bie Entbedungen unferer neueften Phi= losophen. Ein Panorama in funfthalb Acten mit einem Rachspiel von Magis amica veritas. 8. Brofch.

Seit 40 Jahren verbreitete fich uber bas philosophirenbe Deutschland aus einer absoluten Schellentappe ein absoluter Boberauch. Der Dunft muß enblich verjagt werben! Das ortginelle Rappchen wird hier fauberlich abgezogen, ben Manen einiger Burbigern ein ichulbiges Tobtenopfer gebracht. In bas Granium unter ber Schellentappe wirb mit ber Frage ange-Plopft: ob auch in ber legten Philosophie, nach 30 ftummen Sahren, nichts ale abfolut hoble Schalle wieber fchallen fol: len? Bie aber ber legten Philosophie bereits eine aller : leste ben Rang ablauft, und bennoch Mephiftopheles ber gangen philofophiftifchen Abfolutheit ben Abfchieb fingt,

werben gunftige Lefer gerne felbit boren, und Gruithaufen's Rritif ber Rebe Schelling's von 1834 vergleichen.

In ber 3. G. Cotta'fchen Buchhanblung ift erfchienen :

Dingler's polytechnisches Fournal. Erftes Februarheft.

Inhalt: Ueber Berbefferungen an ben Dampfmafdinen. - Bon ben Dampfmafchinen in Cornwallis und ihren au: ferorbentlichen Beiftungen. - Berbefferungen in ber Berbindung von Mafchinerien und Apparaten, um befaunte Agentien gur Erzeugung von Rraft und mithin ju verschiebenen nuglichen Bwecken anwenden gu fonnen. Mit Ubbilbungen. - Ueber bas fur ben Buricherfee bestimmte eiferne Dampfboot, ber Bultan. - Ueber bie Rraft bes unbegrenzten Baffers. Mit Abbild. -Heber bas unter bem Ramen ber Cagniarbelle befannte Schraubengeblafe. Mit Ubbild. - Berbefferungen in ber Speifung ber Defen ober überhaupt eingefchloffener Feuerstellen mit heißer Luft. Mit Abbilb. — Bericht bes brn. Francoeur über ein neues Thurschlog. Mit Abbilb. Beschreibung des Siderheitefchloffes bes Grn. Duet. Befdreibung bes Giderheite: riegels. - Berbefferungen an ben Dafdinen gum Bubereiten und Spinnen von Baumwolle, Flachs, Bolle, Seibe und an: bern Kaferstoffen. Mit Ubbilb. - Discellen. Heber bie Befege ber Bewegung ber Dampfboote. - Borfchrift gu einem Unftrich, womit man bem Gifen ein golbartiges Musfehen geben fann. - Ueber bie Reinigung ber Buderhute nach Pelletan's Methode. - Ueber bie Muskiehung bes Runkelrubenfaftes burch ben luftleeren Raum.

3 weites Februarheft.

Inhalt: Berbefferungen an ben Rab : ober bemmichu-Mit Abbilb. - Berbefferungen an ben Ruberrabern. Mit Abbitb. - Ueber bie Bolgbahnen. - Ueber eine neue, von bem Brn. Grafen von Dundonalb erfundene Triebfraft. - Bericht der Comiffion bes Franklin Institute in Philadels phia uber einen von Grn. Joseph G. Rite vorgeichlagenen Plan zur Berhutung ber Ungludefalle, welche burch bas Brechen ber Uchfen ter Gifenbahnfarren und Dampfmagen erfolgen. - Berbefferungen in bem Baue und in ber Unwendung ber Pumpen und Mafchinen jum Beben von Fluffigleiten und andern Brecken. Mit Ubbild. - Ueber bie Berfertigung von polytypirten Metallplatten, welche gum Drucke aller Arten von Beuchen bienen. - Ueber eine neue Urt von Stereotypenbruck. - Berbefferungen an ben Mafchinen gum Schneiben von Schieferplatten ober andern abnlichen Gubftangen. Mit Abbilb. -Berbefferungen an ben fogenannten Droffelmafdinen, beren man fich gum Spinnen von Baumwolle, Geibe, Flache und anbern Kaferftoffen bebient. Mit Abbitd. — Berbefferungen an ben Mafchinen jum Borfpinnen und Sibeben ber Baumwolle und Bolle. Dit Abbild. - Berbefferungen an ben Dafchinen jum Bafpeln, Binben und Dreben ber Geibe und anberer Faben. Dit Abbild. - Ueber bie Concurreng unferer Baumwoll: fpinnereien mit ben englischen. — Berbefferungen in ber Mu-fifinftrumenten. Mit Ubbitb. — Berbefferungen in ber Sales fieberei. : Mit Abbilb. - Ueber bie Kabritation bes Runfelru: bengudere mit Gutfe ber Upparate mit ununterbrochener Gireulation. Dit Abbild. - Unfichten verschiedener frangofischer Ra: britanten über ten gegenwartigen Buffand ihres Induftrie-zweiges in Frankreich, und über die Holgen ber Aufhebung bes Prashibitiofiftems für ihre Fabrifen (Fortfebung.) - Mie-cellen. Englische Patente. E. Collier's neuer Dampfteffet. - Amerikanifches Dampfmagen Curiofum. - Das cana: bifche 3willings Dampfboot. - Mortalitat ber Dampfboote auf ben Wössern bes weftlichen Nordamerika. — Brongebeschlag für Seefchiffe: — Plan zu einer Gisenbahn zwischen Paris und Berfailles: — hrn. Billot's neues Gelchoß. — Mittel gegen Bleifolif. - Rautichut gur Aufbewahrung von Leichen empfob-Ien. - Heber ben Bactofen ber herren Cemare und Jammetel.

Bon biefem fehr gemeinnugigem Journal erfcheinen wie bieher monatlich gwei hefte mit Rupfern. Der Jahrgang, welcher mit einem vollstanbigen Cachregifter verfeben wirb, macht fur fich ein Ganges aus, und toftet burch bie Poftamter und Buchhandlungen 9 Thir. 8 Gr., ober 16 Ft. Munge. In bas Abonnement fann jebergeit eingetreten merben, Abbeftellun= gen aber tonnen nur am Schluffe jebes Semeftere angenommen merbeu.

Bei Maner und Compagnie in Bien ift erschienen:

Austrias Trauer.

Drei Reben, gehalten.

bei ben feierlichen Erequien fur weiland Gr. Majeftat den Allerdurchlauchtigften Raifer

frang. I. in der Metropolitantirche gu St. Stephan in Bien ame 9ten: 10ten und 11ten Upril 1835

J. Em. Deith,

Br. 8. Belinpapier mit Titelvignette. Wien 1835. In Umfchlag geheftet. 12 Gr.

Gben ift verfandt:

Richard Roos, Ausgewählte neuere Gedichte. Der: Bebichte, 3tes Bandchen, nach bem Tobe bes Dich= tere gefammelt. 8. Leipzig, Sinriche. Geb. 21 Gr.

Ein großer Theit biefer, fern von hohem Schwungenund mpft. Duntel, Gemuth und herz anfprechenben Rinber einer reichen Phantafie, wurden ale Manufcript in bem Rachlaffe bes Dichtere aufgefunden und auf ben Bunfch vieler Freunde veröffentlicht. Diogen bie ebenfo freundliche Aufnahme finben, ale bie fruhern Dichtungen bes ebeln Toben:

Bei Ebuard Unton in Salle ift foeben erfchienen und

in allen Buchhandlungen zu haben:

Dzondi, C. H., Dr. und Prof., Einzig sichere Heilart der contagiösen Augenentzündung und der gefährlichen Blennorrhagie der Neugeborenen, nebst Andeutungen über eine der Augenheilkunde höchst nöthige Reform, Gr. 8. Geh. 10 Sgr.

Der fpecielle Titel überhebt mich einer nabern. Angeiga biefes fur bie Mugenheilkunde michtigen Berfchens.

Goeben ift erfcbienen und an alle Buchhandlungen verfandt: Borfdlag gu einem Strafgefegbuch fur bas. Ronigreich Norwegen, verfaßt" von ber durch fonigliche, gnabigfte Resolution vom 22. November 1828 ermannten Commiffion; und von berfelben unterm 28. Muguft 1832 an das Juftig : und Policeidepartement der koniglichen norwegischen Regierung abgegeben: Auf. Beranftaltung ber Befetcommiffion, in Bemagheit ber foniglichen anadiaften Resolution vom 5. Upril 1834, aus dem Rormegifchen überfett von &. Thaulow. Gr. 8. 10 Bogen auf gutem Drucfpapier. Geb. 12 Gr. Leipzig, im April 1885.

R. M. Brodhaus.

(Bu ben bei &. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. XIII.

Diefer Literaniche Ungeiger wird ben bet g. M. Brodhaus in Ceipzig ericheinenben Beitichriften: Blatter fur litera-rifche Unterhaltung, Sfis, fowie ber Milgemeinen medicinischen Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betra: gen bie Infertionegebuhren fur bie Beile 2 Br.

In ber Unterzeichneten ift folgendes, hauptfachlich Landwirthen empfehlenswerthes Bertichen ericbienen:

er Maikäter

Larve und als Rafer.

Gemeinfagliche Belehrung

feine Bermuftungen und die Mittel gegen biefelben. Fur ben Burger und gandmann nach fremben und eignen Beobachtungen gusammengeftellt

Prof. Dr. Plieninger,

wiffenfchaftlichem Cecretair ber Gentraiftelle bes landwirthichaftlichen Bereins in Burtemberg. 54 Bogen. 8. In Umfclag geh. Preis 30 Rr., ober 8 Gr.

3. G. Cotta'iche Berlagshanblung.

Soeben ift erfcbienen und an alle Buchhandlungen verfandt: Borfchlag zu einem Strafgefegbuch fur bas Ronigreich Rormegen, verfaßt von ber burch tonigliche gnabigfte Refolution vom 22. November 1828 ernannten Commiffion, und von berfelben unterm 28. Huguft 1832 an bas Juftig = und Policeidepartement ber foniglichen norwegischen Regierung abgegeben. Muf Beranftaltung ber - Gefetcommiffion, in Gemagheit ber foniglichen gnabigften Resolution vom 5. Upril 1834, aus dem Rormegifchen überfest von &. Thautow. Gr. 8. 10 Bogen auf gutem Drudpapier. Geb. 12 Br. Leipzig, im April 1835.

8. A. Brodhaus.

In ber literarifd artiftifden Unftalt ber 3. G. Cotta'ichen Buchbandlung in Munchen ift erfchienen:

Das ans Ansland.

Ein Tagblatt

für Runde bes geiftigen und sittlichen Lebens ber Bolfer. Monat Mars.

Inhalteangeige: Das norboftliche Spanien. (Dit eis ner Rarte.) - Terier's Reife in Rleinaffen. - Bevolferung ber ruffifden Gtabte. - Der Sahrmartt von Burbmar. -Bubget von Banbiemensland. - Ungewöhnliche Geebobe. -Die Basten. - Gin Balbbrand in Rorbamerita. - Die pittoreste Induftrie in Paris. - Briefe bes herrn Dubois be Reufchatel über Armenien. — Babt ber englischen Marineoffi-giere am Iften October 1834. — Balle und Luftbarkeiten in Merico. - Die ganber, Rationen und Sprachen von Dceanien. -Babl ber Armen in Frankreich. - Ueber bie Rraft bes Menichen in ben verschiebenen Tagesftunden. - Borichlag zu einer

Tobtenftatt in England. - Pofteinfunfte von neun Stabten in England. - Ueber ben lesten Musbruck bes Befund. - Dampf= fdiff jum Giebrechen. - Schlechter Buftand ber Colonie am Schwanenfluffe. - Der harem bes Bicetonige von Megypten. - Conberbare Maturerfcheinung bei Riachta. - Gemehr, um Seile von verungludten Schiffen ans Ufer gu ichiegen. - Große Ungabl ber Schiffbruche in ber englifden Marine. - Ueber bie Gismaffen in ben norblichen Meeren. - Schilberung von Mlerandrien. - Binngruben in Frankreich. - Ueber eine Ber: befferung ber Fernglafer. — Lage ber englischen Armee im Bergleich mit ber frangofichen. — Ueber bas Jufrieren, ber Newa. — Abenteuer eines englischen, Dffigiere in brofifischen Dienften. 4. Indianerkampfe und neue Gefangenschaft. 5. Gefangenichaft bei ben Indianern und unerwartete Befreiung -Mortion. (Netrolog.) — Die Geschichte ber Baumwollenma-nufactur in England. — Filnt's Reife im Missippithale. — Ueber ben nieberlandischen Sanbel. — Inbifche Miscellen: Die Greuel bei bem Tobe eines Rabichab. Sungerenoth in Gum= tur. Mufhebung ber Anabenverforgungeanstalten bei ben inbifichen Regimentern. Plan, die kleinern Garnisonen aufguseben,
— Berhaltnis der kleinrussischen Sprache zur großrussischen.
— Berhaltnis der kleinrussischen Sprache zur großrussischen.

Die Siah Pusch. — Bertult Krantereichs an Arregsschiffen während der kesten Arregs. — Ausstellung nies Apparats zum Reinigen des Seewassers. — Panorama von Sibirten. — Die banifche Armee. - Statistifche Rotigen über England. - Fite, genbe Bruden ohne Unter. - Bahl ber in Thatigfeit befinbliden Bebftuble im Departement Enon. - Die irifden Factionen. - Bunahme ber Gifenbahnen in ben Bereinigten Staaten. - Bevolferung bes Ronigreichs Deapel. - Glubs in London. - Frangofifche Literatur: Die blutige Ronne. Chatterton. -Rupferausbeute in England. - Ueber bas Erinten ber Schlangen. — Dampfboote auf Cylindern. — Maschine um ben Sanf zu reinigen. — Die Mufethierjagb. — Ueber ben Serapistempel gu Pogguoli. - Concerte in Lafitte's Botel. - Dibfielb's gahrt ben Efchabba hinauf. - Reife von Reuport nach St. -Louis am Miffouri. - Grinnerungen aus bem fcwebifden

Kriegsbienst. — Wohlseilseit ber Baumwollenwagen in England. — Stugermäßiges Benehmen ber Reger im Neuhort. — Auffindung der Racella auf der Inst. Ascension. — Eine Bateniagd in Vordamerika. — Anekdote von General Jackson. — Lieteratische Votizen aus Aufland. — Weg nach Offinden, 1) über den Euphrat, 2) über das rothe Meer. — Die Gemälde in den Grotten von Beni Hassan. — Stizze von Dublin. (Nach Inglie) — Stalistische Votizen über Venedig. — Das stamesische Deer. — Ueber den Phyrenäenkanal. — Tannan und Mergui. — Aufsindung des Sehren Pappyrus.

Mit einer ber nachften Nummern wird ein eigner Umschlag fur bas erfte Quartal biefes Jahrgangs mit Ungabe bes Inhalts

ausgegeben.

Stein's

Handbuch ber Geographie und Statistik mir befonderer Rucksicht auf Verfassung und Verwaltung der Staaten. Sechste Aufl. Nach
ben neuern Ansichten begrbeitet vom Prof.
Dr. Ferd. Hörschelmann, mit 12 Bogen Reaistern

ist jest vollständig erschienen. Obgleich ber Preis ber einzelnen Bande bieses trefflichen Werks, mit 7 Ihr. 4 Gr. für 168 enggebr. Medianbogen auf starkes weises dapier, ein sehr maßiger ist, so erlassen wir boch alle 3 Bande zusammengen nommen für 6 Thaler. (Schreibpapier 8 Thir.)

3. C. Sinrich s'fche Buchhandlung in Leipzig.

In ber Untergeichneten ift erschienen und an alle folibe Buch-

Untersuchung des Biers

feinen fowot erlaubten als unerlaubten Beftanbtheilen

Doliceibehorden, Chemifer und Bierbrauer.

Prof. Benneck in Tubingen, mehrer naturforschenden Gefellschaften Mitglieb. Mit einer Steintafel.

Preis 1 Fl. 36 Rr. ... Fur wen bas Buch gefdrieben, bezeichnet ber Inhalt genau.

In hail t.

Erfter Ub ich nitt: Unteitung gur Untersuchung von ben ertaubten Beftanbtheilen eines Biers.

Bormore: Mangel an gehöriger Belehrung baruber in ben bisherigen Schriften uber bas Bier. - Berichiebene Metho: ben ber Untersuchung. A. Erflarung ber verfchiebenen Methoben: 1: Beftanbtheile ber beutschen Biere, und welche Sapon bei einer Untersuchung am leichteften gu beftimmen finb. 2. Unmittelbare Beurtheilungemeife von ber Gute eines Biere, und wie weit babei bie Bestimmung berfelben geben fann. 3. Phyfitalifche Methobe, nach ber fich bie brei wichtigften Beftand: theile eines Biers genau und leicht beftimmen laffen. I. Museinanberfegung biefer neuen Methobe in Bezug auf A. Die Robfenfaure. B. Den Beingeift. C. Die Daffe, ober ben Ertract mit falkfauren Galgen. II. Apparat und Bang ber Unterfuchung nach biefer Methode burch ein Beifpiel erlautert. III. Berech: nung ber brei wichtigften Beftanbtheile nach Taufenbtheilen von bem Gewicht bes unveranberten Biere. IV. Zabellen, bie Unterfuchung nach biefer Methobe betreffenb. a) Tabellen gur Be: ftimmung 1) tes Beingeiftgehalts, 2) bes Maffen (ober Ertracte) gehalts. b) Tabellarifche Ueberficht von mehren nach biefer Methobe angestellten Bieruntersuchungen. 4. Chemifche Dethobe,

nach ber fich bie übrigen Bierbeftanbtheile unterfuchen laffen, und gwar I. bas gur Bierfabritation genommene Baffer. a) Berfahren bei ber Untersuchung bes Baffers. b) Resultate ber Un= tersuchung bon einigen fluttgarter Baffern. II. Der Sopfengeift: III: Die Effigfaure, welche bei alterm Bier eintreten fann. IV. Das Schwefelmafferstoffgas, bas bier und ba icon barin angetroffen wurbe. V. Das Schleimgummi und bie Starte. VI. Der Bucker, ber von ber Malggahrung noch barin übrig ift. VII. Das fette Del und bas Barg, bas etwa barin ift. VIII. Der Extractioftoff bes Sopfens und bes Malges. IX. Die Gerbfaure (Gerbstoff) und bie Aepfelfaure, welche von bem Sopfen in bas Bier übergeben. X. Die Bahrungestoffe und gwar porzüglich bie Befe. XI. Die Galze und Dryde, welche theils vom Baffer, theile vom Sopfen und Mals bertommen. B. Beila: gen gur Unteitung von der Unterfuchung ber erlaub: ten Bierbeftanbtheile. 1. Statiftifche Bestimmungen. I. Dag : und Gewichteverhaltniffe, welche bei Bierunterfuchungen zu bemerten finb. II. Berfcbiebene Urten, nach benen fich bas fpecififche Gewicht eines Biers bestimmen lagt. III. Erflarung von Bed's Araometer. IV. Grabuirung bes Araometere gur Beftimmung von bem Daffengehalt, nach Procent. 2. Berfuche, bie Bierunterfuchung betreffenb. I. Bestimmung von bem fpeci= fifden Bewichte eines Bierertracte. II. Araometrifche Berfuche gur Errichtung einer Tabelle iber ben Daffengehalt eines Biers nach Procent. (G. oben A. 3. IV.) III Erperimente uber bas Berhalten einiger Bierbestandtheile zu Raltwaffer, Binnauftofung und Bleiguder. IV. Gabrungeversuche. 3. Bierunterfuchungen bon anbern Berfaffern.

3 weiter Ubschnitt: Unteitung zur Untersuchung ber unerlaubten Bestandtheile eines Biers.

Borwort: Mangelhafter Zustand ber Wissenschaft in Bezug auf die Untersuchung von schädtlichen Bierzuschlägen. — Auftersuchtlagen. — Auftersuchtlagen. — Auftersuchtlagen. — Auftersuchtlagen. — Auftersuchten un organischen Bestandtheile. 1) Des Schwefels. 2) Des Kupsers. 3) Des Bleis. 4) Der Potasche.

5) Des Aaste. 6) Des Ulauns. 7) Des Kochstases. 8) Des Gisenvitriols. B. Untersuchung der unersaubten organischen Bestandtheile. 1) Des Branntweins. 2) Der bittern Stoffe. 3) Des schaftes Goffe. 5) Der schaften Soffe.

Munchen, 21ften mar; 1835. Literarifch = artiftifche Unftalt.

Bei 3. E. Schaub'in Duffelborf ift foeben erichienen und in allen Buchbanblungen gu baben:

Handbuch der Hauptanzeigen für die richtige Wahl der

homoopathischen Seilmittel

Sammtliche gur Zeit geprufte homoopathische Argneien in ihren Saupt- und Eigenwirkungen, nach ben bieherigen Erfahrungen am Rankenbette bearbeitet, und mit einem inftematisch- alphabetischen Repertorium bes Inhalts verleben

von G. H. G. Jahr.

Zweite, burchaus umgearbeitete, verbefferte und ansehnlich

727 Geiten in groß 8. Preis 4 Thir.

Ueber ben Bereit bes vorstehenben Bertes vielt zu fagen, butfte fast iberfulfis fein, ba die herren Dr. Nummet und Dr. Groß in ben hombopathischen Journalen es bereits als bas beste in diesem Fache und als eins ber unents behrlichten Berte fur ben hombopathischen Arzt bezeichnet haben und ber rasche Ubsa ber ersten Auflage die prottische Brauchdarkeit bestelben hintanglich verdurgt: bier daber nur so viel, das ber herre Bert. alte seine Krafte ausgeboten, biefer neuen Aussage, bei einer ansehnlichen Menge von Ju-

fågen, auch eine noch brauchbarere Ginrichtung ju geben, wie er benn bas Bange überhaupt fo burchaus umgearbeitet bat; bas bie gegenwartige Auflage fich bon ber votigen ebenfo wefentlich unterfcheibet ale biefe von ben fruhern Berten abn= licher Art unterschieden war, Dadet ist bas Wert mit gang neuen Lettern auf gutes weißes Papier vorzuglich scharf, und foon gebruckt, und ber Preis fur die über fechegebin Bogen betragenbe Bergroßerung tes Buches nur um bas Bile ligfte erhoht worden.

In ber Unterzeichneten ift ericbienen und burch alle Buch= handlungen ju bigieben: 27phabetifch adronotogifdes

Mamen- und Sachregister

Titelblatt. für ben Sahrgang 1833 ber Allgemeinen Zeitung.

Preis 45 Rr. Bon biefem Regifter find ju ben Johrgangen 1822, 1828 (1824 fehlt) und 1825 - 32 gleichfalls noch Eremplare vorrathig und tonnen gum Preife ven 30 Rr. per Sahrgang burch affe folibe Buchhanblungen bezogen werben. Stuttgart und Tubingen, im Mary 1835.

3. G. Cotta'iche Berlagshandlung.

Ankündigung. BESCHREIBUNG

Ernst Platner, C. Bunsen, E. Gerhard und W. Röstell.

Mit Beiträgen von B. G. Niebuhr und einer geognostischen. Abhandlung von F. Hoffmann. Erläutert durch Plane, Aufrisse und Ansichten von den Architekten Knapp jund Stier; und begleitet von einem besondern Urkunden- und Inschriftenbuch von Eduard Gerhard und Emiliano Sarti, - Zweiter Band. Das vaticanische Gebiet und die vaticanischen Sammlungen. Zweite Abtheilung, oder: der Beschreibung zweites Buch. - Mit einem Bilderhefte, enthaltend Kupferstiche und Lithographien, welche theils zum ersten, theils zum zweiten Band gehoren Gr. 8. Text 5. Fl. Das Bilderheft in gr., Quart in Portefeuille, 13 Blätter. 10 Fl. 48 Kr.

Die eben erschienene zweite Abtheilung des zweiten Bandes dieses grundlichen Werkes beschäftigt sich allein mit dem reichen Kunstinhalte des Vaticans und liefert ein vollständiges Verzeichniss sämmtlicher darin befindlichen Antiken, eine Geschichte und Beschreibung der vaticanischen Bibliothek und des Archives, und ausführliche Nachrichten über die vorzüglichsten Handschriften und Miniaturen, sowie über die bei der Bibliothek befindlichen altchristlichen Denkmaler und antiken Vasen. I Bin besonderes Hauptstück ist den Tapeten Rafael's und der vaticauischen Gemäldesammlung gewidmet. Die angehängten Nachträge zn den frühern Theilen beweisen, dass die Herren Herausgeber keine Mühe gescheut haben, ihren Angaben die grösste Zuverlässigkeit zu verschaffen. Auch wird die Zweckmässigkeit der Anordnung; durch welche es leicht ist, das Wichtige von dem Unwichtigern zu unterscheiden, jedem Wunsche genügen. Wie dieses aus langen und gewissenhaften Forschungen entstandene Werk als eine reiche Quelle für die Special-und Kunstgeschichte in allen ihren Zweigen zu betrachten und daher jedem Geschichts- und Kunstkenner unentbehr-lich ist, so wird es auch ein zuverlässiger Führer für Jeden sein, der die Merkwurdigkeiten Roms mit Nutzen betrachten will; es wird daher weder in Gelehrten - noch in Reisebibliotheken fehlen durfen.

Unter den Kupfern werden der mit der grössten Genauigkeit entworfene Plan von Rom und die Blätter über den altern und neuern Zustand der Peterskirche, sowie die geologische Darstellung des römischen Bodens besondere Aufmerksamkeit erregen! Die Beschreibung der noch übrigen Merkwürdigkeiten der Stadt soll, einer Ankundigung der Herausgeber zufolge, wo möglich in Einen Band zusammengedrängt, im nächsten Jahre erscheinen.

Stuttgart und Tübingen.

J. G. Cotta'sche Verlagshandlung.

Bei mir ift erfcbienen und burch alle Budbanblungen und

Bolet ti green Diffeloe ma

Ein biographisches Magazin

Geschichte unserer Zeit. Sunften Bandes fechstes Seft.

west dans a Valley (XXXVIII.)

buner, Eddins putfage, e Ban wetteitung, eber Erfine rinne der frie ter Bett Leben Bur .. angener fram

Biographien, und Charafteriftitema und illumigronit Briedrich Anguft Bath Sebisein nie erwern

Brographische Undeutungen.

Ehomas Fanfham Midoleton, erfter Bifchof son

. Chriftoph Friedrich von Pfleiberet.

Miscellen. Ind Andrew strelbirg van schifffel nie Boscolo und Montingliss modem tim gundnie

Berichengeng! (1:1:1:1:10) .idatal .odlatit Das fiebente Deft bes funften Banbes ericheint im Buli

Beipgig, im April 1835. F. U. Brodhaus.

In ter 3. G. Cotta'ichen Buchhandlung in Ctuttgart ift erfchienenge mitte

no but Dingler!s obited polytechnisches Fournal.

Erftes Margheft.

Inhalt: Mhitelam's neue Methobe; bie Schieber und Rlappen ter Dampfmafdinen gu beibegen, wenn ber Dampf ausbehnungsveife angewentet wieb !! Dit Ubbilbungen. -Abanels Nerbesterungen an din Maschinen gum Deben und Leiten von Basse und andern Auffigleiten. Mit Aboite. Forman, Beldreibung eines Pendels, desten Echwingungen von ben Berdneumgen ter Temperatur nicht beeinträcktigt werben! Im Mit Abaitel Weber die Port in eisten Geigapparate mit überhistem Maffer .- : Ueber bas Abbampfen mittels heißer guft. - Reu erfundene große Feilenhauermafdine. -Bergog Beinrich von Burtemberg, Befdreibung einer verbeffer: ten Jagbflinte. Mit Abbild. - Heber ben Bleiftifefcheiber bes frn. Lahauffe in Parie. - Cunningham's fich feibft pugenber Ceuchter. Mit Abbild. - Cofo's verbefferte Methobe, gewiffe thierifche Rette und vegetabilifche femol als animalifche

Dele ju bleichen. - Balarb, über bie Bufammenfegung ber bleichenben Berbindungen bes Chlore. - Beaujeu, uber bie Sabrifation bes Runtelrubenguters mit Gulfe, ber Apparate mit ununterbrochener Gircutation. Mit Abbitt. - Discels fen. - Ueber bas in Gottingen errichtetete magnetifche Dbferna; torium und bie Unmendung bes Galpanismus ju giner neuen Art von Telegraphen. - Ueber bie Sahrten bes Dampfmagens bes prn. b'Ueba gu Paris. - Giniges uber bie Leiftungen ber Dampfmagen auf ber Liverpool-Manchefter: Gifenbahn. - Boobboufe's Methobe, bas Ubrollen von Bagen von fchiefen Gifenbahnen gu verhindern. - Ueber die Tiefe ber tiefften Bergwerte, und über einige in benfelben angeftellte Berfuche. - | ue: ber einige an ber Rergenflamme bemertbare Erfcheinungen. Meue Bereitungsart bes Roblenorphgafes - Gin neues Inbigo Surrogat. - Rachtrag ju Telford's Biographie.

Bon biefem febr gemeinnugigen, Journal erfcheinen mic bisher monatlich zwei hefte mit Rupfern. Der Jahrgange wel: der mit einem vollftanbigen Gadregifter verfeben wirb, macht für fich ein Ganges aus, und toftet burch bie Poftamter und Buchhanblungen 9 Ehlr. 8 Gr., ober 16 Fl. Munge. In bas Abonnement fann jebergeit eingetreten, Abbeftellungen aber fonnen nur am Schluffe jebes Gemefters angenommen werben.

In der Schone'fchen Buchandlung in Gifen berg find nachftebenbe Bucher erfchienen und in allen Buchhanblungen gu haben:

Ragel, Dr., Beitrag gur Erfenntnig und Beilung ber= jenigen Krankheiten Des Magens, welche man Magen= verhartung , Magentrebe und Magenmartichwamm Debft einigen Rrankengeschichten und beren

Epifrifen. 8. Brofch. a.8 Gr.

Ruger, Rleines juriftifches - Sandworterbuch, oder Erfla: rung ber in ber Rechtsfprache vorkommenden fremben und unverftandlichen Borter, Rebensarten und Sprach: wendungen; ein nugliches Sandbuch fur ben Burger, Landmann und jeden Richtjuriften, nach den beften Quel: len und Sulfsmitteln und unter Mitwirfung eines Rechtegelehrten bearbeitet. 8. 2te Mufl. Brofch. à 12 Gr. Beitichrift fur evangelifches Chriften= und Rirchenthum fur Geiftliche und gebildete Berehrer Jefu. In Ber: bindung mit mehren Belehrten herausgegeben von Fritiche, Jatobi, Giefeler, Rlein, Schude: roff sen., Schuderoff jun. und Bohlfahrt. Dritter Band, 1ftes bis 3tes Seft. à 1 Thir, 16 Gr. Diefe Beitschrift erscheint von 1835 an in zwanglofen bef-

ten von 8-9 Bogen, beren 3 jebesmal einen Band ausmachen. Roman.

Die Blodabe von Genf, ober die treuen Republikaner: Eine hiftorifche Rovelle bes Berfaffers von Dito und Pauline. 8. à 1 Thir.

3m Berlage von IB. Langewiefche ericheint:

Marschall Vorwarts!

Dber: Leben, Thaten und Charafter bes Furften Blücher von Wahlstadt. Gin Buch fur Deutsch= lands Bolt und Deer von Dr. Raufchnid. - Dit einem Stahlftich von S. Pinhas, den Selben gu Pferde barftellend, und mit Solgfchnitten von Gubis. In 4 gehefteten Lieferungen; jede, von 5-6 Bogen groß Dctav, im Subscriptionspreise à 6 Gr.

Intereffanter Inhalt, treffliche Darftellung, eles gante Musftattung und billigfter Preis vereinigen fich, um Diefe Lebensbefchreibung bes größten beutichen Belben neuerer Beit gu einem Lieblingebuche fur alle beutschen

Stamme und Stante ju machen. Gie wird auf bem Retbe ber Biteratur gu fiegen wiffen, wie er es auf ben Schlacht= felbern an ber Ragbach , bei Leipzig und Schonbund verftanb. Man fubfcribirt in allen beutichen Buchtanblungen.

Die erfte Lieferung bat foeben bie Preffe verlaffen.

Bei Beorg Joachim Gofden in Beipgig ift erfchienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Der Zunftzwang und die Bannrechte, gegenüber

der Bernunft, dem Rechte und ber Biffenschaft. Ein ftaatswiffenschaftlicher Berfuch, junachft ju Muftlarung ber Bevorrechteten über ihre Bortheile und jum Gebrauche fur Bolfevertreter, Magiftrate.

perfonen und Stadtverordnete

Friedrich August Benedict, tonigt. pruß. Gerichtsammanne in Wittenberg. Gr. 8. Beofch. 1 This. 4 H. 30 Kr. C. M. — 1 Ft. 48 Rr. Rhein.

Mit Gifer, Sachtenntnig und Scharffinn ift bas genannte Bert verfaßt. Grundlich behanbelt ber Berfaffer bas Bunftmefen in allen feinen Beftaltungen. Ueber bie Bannrechte, einen bieber noch wenig bearbeiteten Gegenstanb, verbreitet fich berfelbe ebenfalls grundlich, und macht babei fchabbare Borfchlage gu beren Befeitigung.

Ueberfebungsanzeige

History of the Cotton manufacture.

Um Collifionen gu vermeiben, zeigt bie Unterzeichnete hiermit an, tag eine Ueberfegung bes porftehenben Bertes in Rurge in ihrem Berlag erfcheinen wirb.

Stuttgart und Tubingen, 10ten Upril 1835. 3. G. Cotta'fche Buchhandlung.

Soeben ift ericbienen und an alle Buchanblungen verfandt:

Sharrigd enngaged addated oder mind I imebir edd ich.

der volltommene Baumeifter, enthaltend die Geschichte und Entstehung bes Freimaurer= ordens und bie verschiedenen Meinungen barüber, mas er in unfern Beiten fein fonnte; mas eine Loge ift; Die Urt ber Mufnahme, Deffnung und Schliegung berfelben, in bem erften, und bie Beforberung in bem zweiten und britten ber St. : Johannesgrade, fowie auch Die hohern Schottengrade und Undreadritter. Treu und mahr niebergeschrieben von eis nem mabren und vollkommenen Bruber Freimaurer. Mus beffen hinterlaffenen Papieren gezogen, und unverandert jum Drude übergeben. Funfte Muflage. Gr. 8.

Muf gutem Druckpapier. 1 Thir. 6 Gr.

Fruber erfchien in meinem Berlage:

Encyklopadie der Freimaurerei,

nebft Rachrichten über die damit in wirklicher ober vorgeb= licher Berbindung ftehenden geheimen Berbindungen, in alphabetifcher Drbnung von C. Benning. Durchgefeben, und, mit Bufagen vermehrt, herausgegeben von einem Sachfundigen. Drei Bande. 1822 - 28. - Gr. 8.

Fruberer Dreis 9 Thir. 12 Gragiest 5 Thir. Beipzig, im Mai 1835. . . F. M. Brodbaus.

(Bu ben bei F. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfdriften.)

1835. Nr. XIV.

Diefer Literarifche Unzeiger wird ben bei F. A. Brochaus in Leipzig erscheinenben Zeitschriften: Blatter fur literarifche Unterhaltung, Nfis, sowie ber Allgemeinen medicinischen Zeitung beigelegt ober beigehestet, und betragen bie Insertionsgebuben für bie Zeite 2 Gr.

Conversations-Lexikon

neuesten Zeit und Literatur.

1832-34. Gr. 8. 253 Bogen. Auf Druckpapier 8 Thir., auf Schreib = papier 10 Thir. 16 Gr., auf Belinpapier 20 Thir.

Indem der Berleger anzeigt, daß dieses Werk nun vollständig durch alle Buchhandlungen des In- und Austandes bezogen werden kann, glaubt er sich aussuhrlichere Mittheilungen über Plan und Tendenz desselben ersparen zu können. In einem Nachwert zum vierten Bande ist hierüber das Nothige gesagt und es werde daher nur angeführt, daß kein Werk wie dieses ein so lebendiges Bild der letzten merkwürdigen Jahre gibt, daß über keine der Fragen, die die neueste Zeit irgend bewegt haben, hier Aufklärung und Bestehrung vermist werden durfte, und daß der Zweck des Unternehmens: ein Abbild der Zeit in ihren Ansichten und Bestrebungen, ihren Tugenden und Berirvungen zu geben, nach dem Urtheile Unparteisscher trefflich getost worden.

Das Bert bilbet fur fich ein felbständiges Ganges, aber gug leich eine Ergangung gu allen fruhern Driginalauflagen bes Conv. Rer. und beffen Rachahmungen, und felbst die Besiger ber neuesten ache ten Auflage werden es mit Bortheil benugen, ba in diese nur die Resultate ber in dem Conv. Rer. der neuesten Zeit

enthaltenen Urtifel übergeben tonnen.

Der Vorrath an vollständigen Eremplaren ift nur noch gering, und ich empfehle die baldige Anschaffung bes Werks allen Denen, fur die der Beste eines so treuen Spiegels ber Zeit einen Reiz hat, um so mehr, als es in dieser Gestalt nie wieder aufgelegt werden wird. Diesenigen, welchen noch einzelne Heste zu dem Preise von 6 Gr., 8 Gr., 15 Gr.) zur Vervollständigung des ganzen Werks sehlen, werden ersucht, diese baldigft durch irgend eine gute Buchhandlung zu beziehen, da kunftig nur vollständige Exemplare abgegeben werden können.

Bon ber achten umgearbeiteten, vervollständigten und verbesserten Driginalauflage des Conversationd-Lerikons, die in 12 Banden oder 24 Lieserungen erscheint, sind jeht 6 Bande oder 12 Lieserungen sertig und ber Druck schreitet so rasch vor, als es die auf die Redaction zu verwendende Sorgsatt und die flarke Aussause gestatten. Jede Lieserung kostet auf Druckpapier 16 Gr., auf Schreibpapier 1 Thir., auf Belinvapier 1 Thir. 12 Gr.

Leipzig, im Mai 1835.

F. A. Brodhaus.

In ber J. G. Cotta'ichen Buchhanblung in Stuttgart ift ericienen:

Dingler's

polytechnisches Fournal.

Zweites Margheft.

Inbalt: Sall's Berbefferungen an ben Dampfmafchi-

nen. Mit Abbild. — Woobhoufe's neues Dampfrad. Mit Abbild. — Sechster halbschriger Bericht über ben Ertrag ber Liverpool:Manchester-Eisenbahn. — Bethell's Berebesferungen an den Maschinen ober Apparaten zur Berfertigung metallener Schrauben, Stifte, Bolgen und Rieten. Mit Abbild. — Bericht bes hen. Olivier über eine zum Ausziehen von Metale len bestimmte Zange, welche her. henri Michel in Paris der Sociéts d'encouragement zur Argutachtung vorlegte. Mit

Abbitb. - Babelen's verbefferte tragbare Feuerleiter. Dit Mbbilb. - Bericht bes Grn. Theobor Dlivier über ein neues Bintelmaß, welches Gr. Savarb, Mechanifer in Paris, ber Societé d'encouragement gur Begutachtung vorlegte. Mit Ubbilb. - Bericht bes orn. Francoeur über ein Fortepiano bes orn. Cote, Fabrifanten von Mufifinstrumenten in Lyon. Mit Abbilb. — Durant's verbeffertes Barometer. Mit Abbilb. - Ueber ben gegenwartigen Buftanb ber Bollenwaarenfabrifation in Franfreich, wie er fich bei ber legten Induftrieausstellung beurkundete. — Bericht ber Jury bes Oberrheines über bie gur Ausstellung bestimmten Wegenftanbe biefes Departements und uber bie Fortichritte ber Industrie in bemfelben vom Jahre 1827 bis jum Sabre 1834. - Unfichten verfchiebener frangoff: icher Fabrifanten über ben gegenwartigen Buftanb ihres Inbuftriezweiges in Frankreich, und uber bie Folgen bes Probibitiv= fostems fur ihre Fabriten. (Fortfegung.) - Miscellen. Ur-theil bes London journal uber bie Dampfmagen fur Lanbftra-Ben. - Ueber einige Rupferbergwerke in Cornwallis, und bie an benfelben gebrauchlichen Dampfmafchinen. - Ueber bas Bor: tommen bes Titans in organifchen Gubftangen. - Berfahren um bem Gifen und Solze ben bekannten Brongeanftrich gu geben. - Ueber bie Berginnungemethobe ber So. Gtiennal und Buillemot. - Ueber architektonifche Bergierungen aus Papiermaché. — Umes' Berbesserungen an ben Maschinen gum Berschneiben bes enblosen Papieres. — Truman's Berbefferungen an ber fogenannten Cylinderpapiermafchine. - Statiftifche Rotigen über bie Papierfabritation in England. - Ueber einige Materialien gur Bereitung von Padpapier. - Rachricht für Buderraffinerien und Runtelrubenguderfabriten. - Ueber Die Bereitung einiger Beinfabritate. - Rotig fur Startmehl: fabrifanten. - Bon felbft entgunbbare Cigarren. - Reitpeitigen und Angelichnure aus Rauticut. - Cham's Reitpeitfchen, eine Borrichtung fur Gelbstmorber. - Ueber die foge: nannte graue Seibe. — Ueber bie Benugung ber Sagefpane. — Berichiebenheit bes Salgehaltes verschiebener Meere. neber bie Quantitat ber feften Beftanbtheile, welche ber Rhein jabrlich fortichwemmt. - ueber Rutt's Bienenguchtfoftem.

Bon biefem febr gemeinnugigen Sournal ericheinen wie bisher monatlich zwei hefte mit Aupfern. Der Jahrgang, wel-der mit einem vollftandigen Sachregifter verfeben wird, macht für sich ein Ganges aus, und toftet burch bie Postamter und Buchhandlungen 9 Abir. 8 Gr., ober 16 Fl. Munge. In bas Abonnement fann jebergeit eingetreten, Abbeftellungen aber fonnen nur am Schluffe jebes Semeftere angenommen werben.

Landwirthschaftliche Schriften.

In ber unterzeichneten Berlagshandlung find folgende fur ben Bandwirth außerft intereffante Schriften erfchienen und in allen Buchhantlungen gu haben:

I. Al. von Schwerz, Unleitung

rattischen Aderbau. Erfter bis britter Banb. Preis 14 Fl.

Bon Demfelben

Landwirthschaftliche Mittheilungen,

Iffes Banben. Beobachtungen über die belgifche Feldwirthichaft, gefammelt

mahrend einem zweisahrigen Aufenthalt in Befiffanbern non

Friedrich Feihl, Bogling ber hohenheimer Baifenanftalt. Mit Steinbruden. Preis 2 Kl.

Hortus Gramineus Woburnensis.

Versuch e

uber ben Ertrag und bie Dahrungefrafte verschiebener Grafer und anderer Pflangen, welche gum Unterhalt ber nuglichen Sausthiere bienen ; veranftaltet burch

Johann Bergog von Bedforb. Mit vielen Abbitbungen ber Pflangen felbft, fomie ber Samen, womit biefe Berfuche gemacht murben, erlautert, nebft praftis iden Bemerkungen uber ihre naturlichen Gigenfchaften und bie Erbarten, welche am beften fur fie taugen; fammt Ungaben uber die beften Grafer fur bauernde Beiben, bemafferte Biefen, hochliegenbes Beibeland und gur Bechfelwirthfchaft, begleitet mit den unterscheibenden Mertmalen ber Arten und Abarten

Mitglied ber Elme' [den und ber Gartendaugefellschaft zu London, corr respondirendem Mitglied ber caledonischen Gerendaugefellschaft bu Edindurg und bes landwirthschaftlichen Bereins zu Eintigart. Preis illum. 8 gl. — schwarz 6 gl.
Dem Botaniser vom Fach und dem Freunde ber Pflanzen

wird biefes Bert ebenfo iutereffant fein, als es bem prattifchen Candwirth unentbehrlich ift, ber barin einen Schas von nuglichen Erfahrungen und Renntniffen in Begiehung auf Graferfunde niedergelegt findet, mit beren Gulfe ihm eine beffere Gul tur und Unlegung von Biefen und Beiben leicht werben wirb.

> I. G. Elsner, Meine Erfahrungen

Shafzucht. ern Preis 1 31. 36 Rr.

Diefes neuefte Bert eines ber erfahrenften Schafzuchter Deutschlands burfte in Rurgem von feinem Schafhalter vermißt werben fonnen.

> G. Elsner, Die beutsche 2 and wirth schaft nach ihrem jegigen Buftanbe bargeftellt. 2 Thie. Gr. 8. 3 KL.

> > J. G. Elsner, Sandbud

verebelten Schafzucht. Gr. 8. Preis 2 Kl.

I. G. Elsner, Sand und Sulfsbuch fur ben

fleinen Gutsbefiger und Landmonn. Gr. 8. Preis 2 Kl. 30 Rr.

A. W. Pabst, f. w. Dekonomierath, Beiträge

bobern Schafzucht mit besonderer Rudficht auf bie Production ber hochfeinen Bolle im Ronigreich Burtemberg und ben angrengenten Staaten. Preis 1 Fl. 12 Rr.

Bon Demfelben

Unleitung

Rinbviehzucht

und gur verschiebenartigen Benugung bes hornviebs. Mit 9 lithograph, Tafeln und 2 Tabellen. Preis 2 Fl. 45 Kr.

> S. von Hördt, t. w. Obermedicinalrath, Unterridt

Pferbehuf=Befchlagekunst

und bie Behandlung

ber franten und fehlerhaften Sufe, nebft einer Abhandlung über bie Caftration ber Pferbe. Zweite verbesferte und vermehrte Auflage. Gr. 8. 18 Bogen ftart auf fein Belinp mit Lithographien. Preis 2 Fl. 42 Kr.

Stuttgart und Tubingen, im April 1835.

Am 20sten biefes Monats erscheint bei mir complet und wird sofort an alle Buchhandlungen versandt, das neueste soeben fertig geworbene Werk von Bulwer unter bem Titel:

Der Gelehrte. Aus meinen Papieren, von E. L. Bulwer. 8. 2 Banbe. Elegant geheftet. Preis 2 Thir.

Daffelbe Mert in Taschenformat. 16. 2 Banbchen. Clegant geheftet. Preis 16 Gr.

83 Beibe Ausgaben bilben bie Fortfegung ber bei mir er-ichienenen Gesammtausgabe von Bulwer's Werken.

Machen, im Mai 1835.

J. M. Maner.

Bei G. Frang in Munchen ift erschienen und in allen Buchhandlungen Deutschlands zu beziehen:

Lustspiele

Johann von Plötz.

8. 560 S. Preis 2 Ft. 42 Kr., ober 1 Thir, 12 Gr. Diese Spende des geistreichen Berfassers wird sammtlichen beutschen Kheaterdirectionen, sowie allen Freunden echten Que mors und treffender Satire sehr willkommen sein. Werke von biesem Gehalte loben sich felbst und bedurfen keiner Empfehung.

UMohlfeilste Reisekarten.

Rachstebenbe bei uns erschienenen Reifekarten erlaffen wir von nun an zu folgenben Preifen:

Reifekarte ber Schweiz

von Bollmann, in Rupfer gestochen von Seit und

Schwarz 2 Fl. 24 Ar. Colorirt 3 Fl. — Ar. Colorirt auf Leinwand und in Ctuls 4 Fl. — Ar.

Die genaue Kenntnis, weiche ber Verfasser von dem Schweizerlande durch seine vielseitigen wissenschaftlichen Reisen beurennbete und die umsichtige Benugung aller zu Gebote stehenden Quellen machte es möglich, dei dem ginligen Wassflade von 1,400,000 mit dem reichpatisssen Betalt eine charafteristische Ausführung der Dertlichkeiten zu vereinigen, die besondere in oregraphischer Beziehung ein klares Bild über dieses interessand Verlieben der Verligsen der Verlig

Bang unparteifche und competente Richter ftimmen barin

überein, bag biefe Rarte unter ben vielen vorhandenen ihrer Genauigkeit und reichhaltigen Ausstatung wegen, gu ben beften gegahlt werben muffe.

Reifekarte von Stalien

nebst ben norblichen angrengenden Kandern.
Coloriet 1 Fl. 21 Kr.
Coloriet auf Leinwand und in Gtuis 2 Fl. — Kr.

Reisekarte von München in das bairische und salzburger Hochgebirg.

2 Blatt 1 gl. 36 Rr. Diefelbe auf Leinwand und in Etuis 2 gl. 24 Rr. Munchen, im Marg 1835.

Literarifd=artiftifche Unftalt.

Durch alle Buchhandlungen und Postamter ist zu beziehen: Sis. Encyslopabifche Zeitschrift, vorzüglich für Naturgeschichte, Anatomie und Physiologie. Bon Deen, Jahrgang 1834. Estes Hefte. Mit einem Aupfer. Gr. 4. Preis bes Jahrgangs von 12 heften mit Kupfern 8 Thir.

Leipzig, im Mai 1835.

F. A. Brodhaus.

Wichtige Anzeige

für das gesammte philologische Publicum, besonders für Lehrer und Studirende.

Hanover, im Verlage der Hahn'schen Hofbuchhandlung ist mit dem 2ten Theile soeben vollendet worden und durch alle Buchhandlungen zu erhalten.

AUSFÜHRLICHE GRAMMATIK

GRIECHISCHEN SPRACHE,

wissenschaftlich

und mit Rücksicht auf den Schulgebrauch ausgearbeitet von

Dr. Rafuel Mühner, Conrector am Lyceum zu Hanover.

2 Theile. 74½ Bogen in gr. 8. 1834 und 1835. Velindruckpapier. 4 Thir.

Menzel's Geschichte der Deutschen. Giebente Lieferung.

In ber Unterzeichneten hat foeben bie Preffe verlaffen:

Geschichte der Deutschen

von ben altesten bis auf die neuesten Sage

Udolfgang Menzel.

3weite, durchaus umgearbeitete Auflage in

Siebente Lieferung.

Mit Erscheinen bieser, ben Schluß bes Werkes bilbenben siebenten Bieserung, welche allen bisherigen Subscribenten unentgelblich nachgeliefert wurde, ift ber nach Berebattnis ber ftarkern Bogenzahl erhöhte Labenpreis von 8 Fl. 30 Kr., ober 5, Ahr. eingetreten, um welchen vollständige Exemplare burch alle sollten Buchhandlungen bezogen werben könner.

Bon bemfelben Berfaffer find erfchienen: Mengel, Bolfgang, Die beutsche Literatur. 1828. 2 Theile. 8. 6 Fl. 36 Kr. (Berlag von Sallberger.)

- -, Rubegahl. Ein Marchen. 1829. 8. 1 Fl. 36 Kr. -, Narciffus. Ein Marchen. 1830. 8. 2 Fl.

- -, Zafdenbuch ber neueften Gefdichte. Jeber Sahrgang in zwei Theilen mit 20-24 Bilbniffen. Zafchenaus: gabe. Preis bes Jahrgange 6 31.

- , Reise nach Deftreich. 1833. 8. 2 Fl. 45 Kr. - , Literaturblatt. 4. 1829 - 34. Jeber Jahrgang 6 Fl. Stuttgart und Zubingen, im Marg 1835.

S. G. Cotta'iche Berlagehandlung.

preiserniebrigung. 1

Um vielfeitigen Bunfchen ju genugen, habe ich mich entschloffen, bie Werke bes herrn Dberften von Schepeler auf unbestimmte Beit bedeutend im Preife herabzufegen.

Ausführliche Unzeigen barüber find in jeder Buchhanblung zu haben, wo auch Bestellungen barauf anges

nommen werben.

Machen, im Upril 1835.

3. A. Mayer.

Bei G. Frang in Munchen ift erfchienen und zu haben: Wilhelm und Rosina.

Ein lanbliches Gebicht

M. Menr. 8. Brofc. 1 Fi. 48 Rr.

Benn Bog in feiner Buife bie Buftanbe einer Canbpredi= gerefamilie, Gothe in hermann und Dorothea lanbftabtifch:burgerliche Berhaltniffe fchilbert, fo hat hier ber Berfaffer in einem treuen und vollstanbigen Gemaibe bas Leben und Treiben ber Lanbleute bargeftellt; es burfte fich fomit biefe Sonlle als ein eigenthumliches Drittes ergangend an bie obigen Dichtungen anreihen.

In ber Liter .: artift. Unftalt in Munchen ift foeben ...t.ienen:

esttalender Bilbern und Liebern, geiftlich und weltlich

> f. G. v. Pocci, G. Görres und ihren Freunden.

4tes Seft, enthaltenb: 1) Subertuslieb; 2) St .- Martin; 3) St. : hermann; 4) Bum neuen Jahr; 5) Das Gewitter; 6) Sartmann von Siebeneichen.

Unter ber Preffe befinbet fich:

P. Virgilii Maronis Carmina perpetua annotatione illustravit A. Forbiger. Pars 1. Bucolica et Geor-

Pars II und III, Aeneis, werben ohne Unterbrechung folgen. Diefe neue Musaabe wird nachft einem correcten, auf die Benne'iche Recension gegrunbeten Terte und ben nothigen Registern einen vollstänbigen grammatifch eregetifchen, bie Rritit nur wo es bie Grflarung nothig macht, berührenben Commentar enthalten, worin bie Sauptresultate aller bisherigen bem Birgil gewibmeten Forfdungen, namentlich ber neueften Benne : Bagner'ichen Mus: gabe, mit ben eignen gabireichen Unmerkungen bes ichon feit

Sabren mit offentlicher Erflarung biefes Dichters befchaftigten, burch feine Musgabe bes Lucretius und andere mit Beifall aufgenommene literar. Urbeiten binlanglich befannten frn. Berausgebers gufammengeftellt werben follen. Der Dreis mirb fo billig fein, als es bei bem febr compreffen Drucke nur immer möglich ift.

S. C. hinrich s'iche Buchhandlung in Leipzig.

Deftreichische militairische Zeitschrift. 1835. Drittes Deft.

Diefes Seft ift foeben erschienen und an alle Buchband. lungen verfenbet worben.

Inhalt: I. Der Kelbzug von Baterloo 1815. (Kortfebung.) II. Die Erfturmung bes Lagers bei Landshut burch ben f. f. Keldmarschall Baron Loubon am 23ften Juni 1760. Nach öftreichischen Driginglauellen. - III. Ueber Geschichte, befons bers Rriegegeschichte, ihre Quellen und Bulfemiffenschaften. -IV. Reuefte Militairveranberungen. Dritte Beilage. Rotigen aus bem Gebiete ber militairifchen Biffenfchaften.

Der Preis biefes Sahrgangs ift wie bieber Ucht Thaler Sachf., um welchen auch bie fruhern von 1818 angefangen noch zu beziehen find. Wer bie gange Reihe von 1818 - 34 auf Einmal abnimmt, erhalt bieselben um ein Biertel wohlfeiler.

Bien, ben 26ften Upril 1835.

3. G. Seubner, Buchhanbler.

In ber Unterzeichneten ift erfcbienen und an alle foliben Budbanblungen verfanbt worben:

23 ahrheit über bie gotbaer bon

> Dr. A. M. Anselm. Preis 36 Rr.

Der Berf. hat in biefer Schrift bie neuerlich über Berfaffungeverlegungen und anbere angebliche Dieverhaltniffe ber gothaer Bant aufgeworfenen und burch verschiedene baruber erichienene Schriften nicht erlebigten Fragen rubig, unparteiifch und grundlich gepruft. Der Inhalt ift wichtig nicht nur fur jeben Theilnehmer ber gothaer Bant, fonbern auch fur Staate. beamte in allen beutichen ganbern. Lit. = artift. Unftalt in Dunden.

In unferm Berlage wird fpateftene um Johannis biefes Nahres ericbeinen und nimmt jebe folibe Buchhandlung porlaufia Beftellung barauf an:

Snorre Sturleson's Heimskringla von Dr. Gottlieb Mohnife.

Erfter Band. Gr. 8.

Der herr Confiftorial- und Schulrath Dr. Mohnite bat fich, wie es in ben berliner Jahrbuchern ber Literatur und in bem Conversations-Berifon ber neueften Beit uub Literatur fcon porlangft angeführt ift, feit einer Reihe von Jahren mit bem Berte bes berühmten istanbifchen Gefchichtichreibers, ben man mit Recht ben Berobot bes ftanbinavifchen Rorbens nennt, befcaftigt. Es fteben ibm bei biefer Arbeit bie reichften Gulfsmittel gu Gebot.

Bir baben ben Berlag bes wichtigen Berfes übernommen,

und ber Druck wird ohne Bogerung beginnen.

Stralfund, im Dai 1835. C. Loffler'fche Buchhandlung.

(Bu ben bei &. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. XV.

Diefer Literarifche Anzeiger wird ben bei & A. Brodhaus in Leipzig erfdeinenten Beilfdriften: Biotter fur literarifche Unterhaltung, Sfis, fewie ber Allgemeinen mebicinifchen Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile 2 Gr.

Soeben ist an alle Buchhandlungen versandt:

Die zwölfte Tieferung der bekannten

Allgemeinen deutschen Real-Encyklopådie (Conversations-Texikon)

in der achten Driginalauflage,

burch welche der sechste Band dieses Werks, die Buchstaben K und L umfassend, gefchtossen ist. Die achte Auflage des Conv. Rex. besteht aus 12 Banden, jeder entshalt durchschnittsmäßig 60 Bogen im größten Octavformat und wird in zwei Lieferungen ausgegeben, deren jede auf Druckpapier 16 Gr., auf gutem Schreibpapier 1 Thir., auf feinem Belinpapier 1 Thir. 12 Gr. kostet. Die Bemühungen der Verlagshandlung, dem Publicum ein in seinem Jahalte gediegenes und dabei wohlseiles Werk zu liefern, sind durch allgemein gunstige Aufnahme und große Verbreitung desselben anerkannt.

Leipzig, im Mai 1835.

F. A. Brockhaus.

In ber Unterzeichneten ift foeben erfchienen und an alle foliben Buchhanblungen verfantt worben:

Erste Reise

nördlichen Amerika in den Jahren 1822—24

Paul Wilhelm, Herzog von Würtemberg. Mit einer Karte von Louistana. Gr. 8. Brofch Preis 3 Ft. 24 Kr. 3 n h a l t:

Abfahrt von Hamburg. Aufenthalt auf ber Rehbe von Eurhaven. Kanal von England. Stürme. Atlantisches Meer. Agoren. Einwirklung bes Phpassates. Wenderietl bes Kredb. es. Lucapische Justen. Bahama: Bank. Meerenge von Sankaren. Kusten von Euba. Golf von Merico. Mundung bes Missippis Balize. Reuorleans. Aufenthalt und Ubsahrt von Keuorleans. Die Insel Cuba. Havannah. La Megla. Guanabacoa. Reise in das Innere ber Insel und an die sübe

liche Kütke. Núcktehr nach ber Louistana. Stürmische Seefahrt.

— Abfahrt von Neuoricans. Plaquemine. Baton Kouge.
Bayou Sorah. St. Francisville, Pointe Coupée. Aufenthalt dasselbst und Wanderungen in der Gegend. — Fausse Kouge.
bat dasselbst und Wanderungen in der Gegend. — Fausse Freiere.
Lagd an dem Bayou Tunica. Wohnung des Herrer
Leander an der süblichen Spige des Chenat de la Fausse Miere.
Loveise auf dem Dampsbort Mapsville. Der Agusse Meiser.
Loveise auf dem Dampsbort Mapsville. Der Achtslaufte. Der Mississen.
Loveise auf dem Dampsbort Mapsville. Der Achtslaufte. Der Mississen.
Loveise auf dem Dampsbort Mapsville. Der Achtslaup. Der
rothe Fluß von Rachisochez. Fort Abams. Natchez. Der Mississen.
Listenstalle. — Der weise und St. Franciscusssussisse.
Die Chistalaw-Blusse. — Der weise und St. Franciscusssussissen.
Louise Louisville. Absahrt von Guisville: Cap
Girardeau. La Tour du Nocher. St.: Genevieve. Herculadien Missouristaat. Berathschlagungen des Generals Sir Wisliam Clarke mit den Poutowatomi: Indicen. Ankunst inner
Dorde Dlagen. Beschreibung von St.: Louis und der Gegend.
Reise zu Lande nach St.: Sparles Abfahrt von St.: Charles,
ben Missouria auswarts. Die Caderen & Arabit. Der Kulg.
Gaetonadet. Antunst am Dlage. — Cote du petit Manitou,

Rocher perce, Dberhaupter ber Ujomas, Cote du grand Manitou, Franklin, Fortfebung ber Reife gu Lande, Uebergang uber] ben Missouri bei Pierre de la sieche. Gintritt in die Steppen, Prairie de la mine, Rivière à Tabau, Marais du sorcier, Liberty Town, ber Kanzas, Aufenthalt in ber Gegenb. Reise ben Strom abwarts. Fort Ofage. Ankunft an einer Insel am Chenal du Tigre ober Marais Apaqua, und Jusam mentreffen mit meinen Leuten auf bem Boote. Rudfehr mit bemfelben an ben Rangas. - Bufammentunft mit ben Ran-306. Wa-kan-ze-re, ihr Bauptling. Bemertungen uber biefe Indier. Der Wa-sa-bae-wa-kanda-ge. Die-Fluffe Nann dawa. Tar-ku-vu, Ni-ma-ha, Nisch-na-ba-tona. Der la Platte, Côtes à Kennel, Kort ber Dtos. Unowas. - Das Fort Ut: finfen auf ben Coun-Beilluffe. Das Dorf ber Dimahas. Bu: fammenkunft mit ben Domaha : Indiern. Der Flug Eau qui courre. Die Ponkara. Der weiße Flug. Bulkanifche Gegend. Siour : Indianer. Die Faktorei von Josua Pilfher. - Siour: Indianer. Factorei am Grand detour. Rudtebr gu Baffer nach ben Council-Bluffe. Aufenthalt bafelbft, Reife gu ben Otos und Pahnis. — Fortfebung ber Reife nach St.-Bouis. Ubfahrt mit bem Dampfboot Gincinnati. Das Dampfboot ver: unglutet bei . St. : Beneviève. Aufenthalt bafelbft. Fahrt nach Deuorleans. Rudfehr nach Guropa.

Stuttgart und Tubingen. im Upril 1835.

3. G. Cotta'iche Berragshandlung.

Im Berlage von Joh. Phil. Diehl in Darmftabt erfcheint:

Thierreich 20 0 5 in feinen Sauptformen instematisch befchrieben

von Dr. I. I. Kaup,

mit mehr ale 1000 in den Tert eingedrudten 216: bildungen.

Beling, in monatlichen Beften von 4 Bogen (64 Seiten) mit 24-30 Abbildungen zu bem billigen Preis von

6 Gr., 73 Ggr., ober 24 Rr. Rhein.

Sebe Buchhandlung gibt auf 12 Gr. 1, auf 25 3 Frei: eremplare.

Die erften 4 Bogen liegen in allen Budhanblungen gur

Ginficht bereit. Roch find bis taber von biefem Bert nur bie Unfunbi: gungen mit eingebruchten Probeabbilbungen und ber erfte Bo: gen ins Publicum getommen, und fcon hat fich uberall in Deutschland und felbft außerhalb beffelben auf eine überrafchenbe Beife bie lebhaftefte Theilnahme bafur gezeigt. Much haben mehre ber geachtetften Raturforfcher und einige ber ausgezeichnet= ften Runftler Deutschlanbe biefem Unternehmen bereits ihren vollen Beifall gezollt, und fich babin ausgesprochen, bag fie baf: felbe nicht nur einer allgemeinen Theilnahme bes beut: ichen Publicums murbig achten, fonbern auch bie Ueberzeugung haben, baß ihm jene gewiß zu Theil werben wird, wenn bie Unternehmer in ihren bis jest bekannten Beiftungen bei Fort: fegung bes Berte minbeftene gleich bleiben wurben.

Die nun vorliegenden 4 Bogen und eine groffere Ungeige mit vielen Probeabbilbungen mogen zeigen, um wie viel bie neueften Abbitbungen beffer find als bie frubern: man wolle ba: rin eine Bewahr finden, bag wir immer Borgugliches liefern

fonnen und werben.

In ber Unterzeichneten ift erfchienen und burch alle foliben Buch : und Runfthandlungen gu beziehen :

Rarte vom nordöstlichen Spanien.

Colorirter Ubdruck. - 36 Rr.

Die porliegende Rarte vom norbofflichen Spanien enthalt mehr ale ben vierten Theil bes iberifchen Salbinfellandes mit westlicher Musbehnung bis Blanes und Ballabolib, fublich bis Tolebo und Rules, und gewährt einen flaren Ueberblick über ben gegenwartigen Rriegeschauplas in ben bastifchen Provingen und Mavarra.

Der gange Bug ber Phrenden mit bem anschließenben cantabrifden Gebirge bis jur Penna Mellera, bas Gebiet bes Ebro mit feinen Nebenfluffen und Ranaten, bie offliche hochterraffe von Attcaftitien mit bem Oberlaufe bes Duero, sowie bas oftraftilifche Scheibegebirge mit bem Dbertheile bes Tajo

und Guabataviar find bier bargeftellt. In ben Abgrengungen ift ber frubere ganberbeftand mit ber gegenwartigen und neueften Gintheilung angebeutet unb bie hauptmarichlinien nach Mabrid erfichtlich; ferner find fammtliche Statte mit ihrer Ginmohnergahl, die Martte, Dor= fer, Reftungen, Loets, Safen, Gebirgspaffe, Bergmerte, bann bie Generaltapitanerien, Dbertribunale, Ergbisthumer, Bisthus mer; Universitaten u. f. w., angegeben; ein fleines bem Dag: ftabe ber Rarte angepaßtes Gebirgsprofil verfinnlicht bas Gro-Benverhaltniß bes behandelten ganbergebiete u. bgl.

> Plan von Rom, lithographirt von Grasmuller, 1 Kl.

Plan von Rom, mit 26. Randanfichten

in Rupfer gestochen von Mant. und Schleich. 4 31. 48 Rr. Munchen, im Marg 1835.

Lit. = art. Unftalt.

Ungeige über bas Ericheinen

Weyse's größter deutscher Sprachlehre 5te Husgabe

und von.

dessen Fremdwörterbuche 7te. Unsgabe.

In unferm Berlage haben foeben die Preffen verlaffen: Rusführliches Cehrbuch der deutschen Sprache von Dr. J. C. Icyfe. Funfte Ausgabe, neu be-arbeitet vom Professor Dr. K. W. L. Henfe in Erften Bandes Ifte Abtheilung, Gr. 8.

1835. 20 Gr. Da ber Berr Berausgeber biefer neuen Musgabe fich einer ganglichen Umarbeitung biefes allgemein gefchatten und unent= behrlichen Berfes unterzogen bat, und bei ber Schwierigfeit und Beitlaufigeeit biefer wichtigen und verbienftlichen Arbeit außer Stande war, bas Bange in ber Rurge gu vollenben, fo haben wir auf Beranlaffung vielfacher bringenber Rachfragen uns entichloffen, vorlaufig biefe erfte Abtheilung auszugeben. Diefelbe enthalt außer ber intereffanten und lehrreichen Ginleis tung in bas gange Bert, bas 1fte Buch -ter Grammatit ober bie Baut : und Schriftlebre, und wird hinreichen, ben Beift, in welchem, und die Grundfage, wonach biefe treffliche und geit: gemaße gangliche Umarbeitung ausgeführt wirb, ju ertennen. Die 2te Ubtheilung biefes erften Banbes wird im Laufe biefes Commers, und ber gange zweite Band, nebft Uebungs-Mufgaben und Regifter, balbmöglichft nachfolgen.

Ungeachtet ber Erweiterung bes Berfes uber 60 Bogen und ber weit ichonern Ausstattung, wird ber Preis fure Bange bennoch fehr billig bleiben und 2 Ihlr. 20 Gr. bie 3 Thir. nicht überfteigen.

Allgemeines Fremdworterbutch ober hanbbuch jum Berstehen und Bermeiben ber in unserer Sprache mehr ober minder gebräuchlichen fremden Ausdrücke, mit Bezeichnung ber Aussprache, der Betonung und ber nochigsten Erklärung von Dr. I. C. A. House. Siebente rechtmäßige vielsach (mit 6000 neuen Fremdwörtern abermals) bereicherte und verbessette Ausgabe. 2 Theile. Gr 8. 1835, 2 Thir. 16 Gr.

Ueber Erwarten schnell ist biese neine Ausgabe nöthig ges worden, ein sichbarer Beweis, wie das Bedürsnis eines Wörterbuchs dieser Art immer allgemeiner gestühlt wird, und die von Jahr zu Jahr wachsende Angahl chnicher Werke, weit enternt, den Absah voo drigen zu benachtseitigen, viellmehr dazu beiträgt, die eigenthümlichen Vorzüge besselteten in ein um so

belleres Bicht gu fegen.

Der Bere Profeffor Dr. Benfe in Berlin hat mit unermubeter Sorgialt und Umficht auch gang vorzüglich Dieje 7te Mus-gabe genau durchgeseben, Die icon vorhandenen Erflarungen und Berbeutschungen abermals fritifch gepruft, berichtigt ober erweitert und außerbem 6000 neue fremdworter hinzugefügt, obgleich icon jebe ber frubern Musgaben mit vielen taufenben von Bereicherungen und allein g. B. Die vorige bte mit faft 4000 neuen Artifeln vermehrt worden maren, fobaß jest fein Fremdwort barin mehr vermißt werben wirb, welches in bie Umgangs: und allgemeine Schriftsprache und Rationalliteratur, Gingang gefunden bat, welches im gefelligen, Befchafte- und Bewerbeleben gebrauchlich ift, ober in Beitungen und Beitschriften aller Art, bei claffifchen ober viel gelefenen beutichen Schriftftellern vorfommt; baber biefem reichhaltigen, correct und beutlich gebruck ten, babei verhaltnismasig fehr mobifeilen Sandbuche wieberum bie allgemeinfte Berbreitung unter allen Stanten gefichert worben ift. Der noch unter ber Preffe befindliche 2te Band wirb nachftens nachgeliefert.

Ferner find feither bei und wieber neu erschienen: ge f (e, Dr. J. C. A., Theoretische praktische deutsche Schulgrammatit, ober turgesaftes Bebruch ber beutschen Sprache, mit Beispielen und Aufgaben zur Anwendung ber Regein. Elfte verbesferte Ausgabe. Gr. 8. 1834. 16 Gr. — " Leitfaden zum grundlichen Unterricht in ber beutschen Sprache, sur hohrer eine Geduten, nach den gebere Erbrüchgen ber beutschen Sprache. Jehnte fehr verbefferte

Muflage. Gr. 8. 1835. 6 Gr.

- -, Julisbuch fur ben Unterricht in ber beutschen Ausfprache und Rechtscheibung, auch als Stoff zu Borschriften, nuglichen Nerfandes und Stillubungen zu gebrauchen. Gin An bang zu ben Sprachiebren bes Berfaffers. Deue vermehrte und verbefferte Ausgabe. Gr. 8. 6 Gr.

Sahn'sche Hofbuchhandlung in Sanover.

Bei J. U. Mayer in Machen ift foeben erfchienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Chevalier Reynand.

Ko-man

Louis Lax.

Berfaffer ber Memoiren eines Schornfteinfegers,

2 Banbe. Glegant brofchirt. Preis 2 Thir.

Der Berfalfer bat fich burch feine feubern Berfe ben Rufeines geiffreiden, unterhattenben und migigen Ergablers erworen. Der obige Roman, ber juet verfchiebene Epochen einer interestanten Beit gu ichilden fucht, verdient burch Charafter-fchilberung, Dumor und lebendige Darftellung die allgemeine Aufmertfamteit.

In ber Unterzeichneten ift erfcienen und an alle folibe Buchhanblungen verfanbt worben:

Aelteste Geschichte

burchlauchtigsten Saufes

Scheiern = Wittelsbach,

Aussterben ber Linie Scheiern Balai aus ben Quellen bearbeitet vom fonigt, bair. Reichsarchivsabjuntten

Dr. Ioh. Ferd. Anschberg. Preis 4 Ft. 12 Kr.

Das burchlauchtigfte Regentenhaus von Baiern, befannt ale eine ber alteften Dynaftien Guropas, entbehrte bieber einer eignen Befdichte, indem bie verschiebenen Canbesgefdicten mit Uebergehung ber alteften Unberren, ihrer Befigungen und Schidfale, gewohnlich nur bort ben Kaben aufnehmen, mo ein altes Grafen = ober Furftengeschlecht gur' wirklichen Regierung eines Banbes gelangt. Wirb bin und wieber auch ein Sinblid auf bie Borgeit folder regierenben Saufer geworfen, fo ift boch folder feiner Ratur nach febr befchrantt. Da bas regierenbe baus von Baiern fcon im 10ten Jahrhundert über bas Canb herrichte und nach einer Bwifdenregierung frember Saufer im 12ten Jahrhundert abermals" bie Buget ber Regierung ergreift, fo find wol mehre ber ausgezeichnetften Borvater beffelben in bie Befchichte Baierne enge verschlungen, aber bas Birfen und Beben ber gangen Uhnenreihe blieb bem Befer ber Banbesgefchich= te immer entruckt. Borftebenbes Bert aus ben Documenten und Urfunden ber Urchive, fowie aus ben alteften Ueberlieferun= gen ber gleichzeitigen Chroniften gefcopft, burfte fewol, eine Bude in ber hiftorifden Literatur Baierne ausfullen und beffen Befdichte in vielen wichtigen Puntten ergangen, ale auch fur bie übrigen beutschen ganber überhaupt von mannichfachem Intereffe fein.

Literarisch artistische Unstalt in Munchen.

Bei B. Beinrichehofen in Magbeburg ift foeben erfchienen und an alle Buchhandlungen verfantt worben:

Handworterbuch ber beutschen Sprache mit hinsicht auf Rechtscheidung, Abstammung und Biletung, Biegung und Fügung ber Motrer, sowie auf beren Sinnverwandlichaft;

nach ben Grunbfagen feiner Sprachlehre angelegt von

Dr. Joh. Christ, Aug. Hense, weil. Schulbirector in Magbeburg. Ausgeführt

Dr. f. W. C. f e y se, außerorb. Prof. an ber Universitat Berlin.

4te Lieferung 1ftes Seft, ober bes 2ten Theils Ifter Lieferung Iftes Beft (E bis Meffer),

und wird diese heft ben resp. herren Pranumeranien von den Buchhandlungen in Kurzem adgeliesert werden, die es, denn einstweilen und bie zur Beendigung des Ganzen planier besten lassen wollen. Wenn auch der Druck, den Umständen zuschige, nur langsam vorwärts schreitet, so werden sich die Käuser des Buchs doch aufs Neue überzeigen, mit voelchem Fleiße, wollcher Sorgfalt es vom Berfasser forzeschut wird, dem sichtlich die Arbeit von Bogen zu Bogen unter den haben lieder wurde, sobas ungleich mehr und Besseres hier gegeden wird, als anfangs versprochen ward. Der Pranumerationspreis von 4 Abir. 12 Gr. für das Ganze von gewiß 100 Bogen Leritonsorma dauert noch fort. Ein so nügliches Buch, das überall, wo es

auf bie Bebeutung, ben Gebrauch, bie Rechtschreibung irgenb eines beutschen Borte ankommt, Mustunft gibt und aus jeber Berlegenheit ber Urt gu reißen geeignet ift, follte auf feinem Sandlungscomptoire, in feinem Gefchaftebureau, in feiner Fa: milienbibliothet unaufgeftellt bleiben.

Beftellungen nehmen alle Buchhanblungen an.

In ber Rarl Gerolb'ichen Buchhanblung in Bien ift foeben erfchienen:

Sahrbucher ber Literatur. Reunundsechzigster Band, oder 1835. Januar. Februar. Marz.

Inhalt bes neunundsechzigsten Bandes. Mrt. I. Ueberficht von gwolf Berten über ben Islam und Do:

hammed. (Schluß.)

II. Directorium diplomaticum, ober dronologifch geordnete Musauge von fammtlichen uber bie Gefchichte Dberfachfens porhandenen Urfunden. Bearbeitet von Schultes. 1832;

III. 1) Auli Persii Flacci Satirarum Liber. Editio novissima, auctior et emendatior ex ipsius auctoris co-dice: cura Merici Casauboni Is F. Typis repetendum curavit Fridericus Duebner. Lipsiae 1833.

2) A. Persii Flacci Satira prima edita et castigata ad XXX editiones antiquas - ed. Ferdinand Haut-

hal. Lipsiae 1833.

3) Specimen Annotationum in A. Persii Fl. Satirarum primam. - Ed. Frid. Carol. Reinh. Ritter. Mar-

burgi 1833.

4) Emigrant und Stoiter. Die Spruche bee Theognis und bie Gathren bes M. Perfius Flaccus. Deutsch von Dr. Bilbeim Ernft Beber. Bonn 1834.

IV. Der volicanische Apollo. Eine Reihe archaologisch: althe-tischer Betrachtungen vom Feuerbach, Runberg 1893. V. Spanisches Lesbuich, Bon Dr. B. U. Duber. (Auch unter bem spanischen Titel: Teatro pequeno de elocuencia y poesia castellana con breves noticias biograficas y literarias por D. V. A. Huber.) Bremen 1832.

VI. Gefdichte bes otmanifchen Reichs, burch Jofeph von Sammer. Reunter Banb: Schlugrebe und Ueberfichten I-IX. Behnter Band: Bergeichniffe, Sauptregifter und Unbang, nebft bem Plane Ronftantinopele. Pefth 1835.

VII. Behrbuch ber Mechanit. Bon J. D. Brewer. Duffelborf 1829-32.

VIII. Platon's Erziehungelehre, ober beffen practifche Philofophie. Mus ben Quellen bargeftellt von Dr. A. Rapp. Minden und Leipzig 1833.

IX. Gefchichte bes falgburgifchen Benebictinerftiftes Dichael: beuern, von Michael Filg. Galgburg 1833.

Inhalt des Ungeigeblattes Rr. LXIX.

Zagebuch ber Reife ber f. f. Gefandtichaft in bas Soflager bes Gultans von Marotto nach Mequinez, im Sabre 1830. Bon 23. Freiheren pon Pflugt. (Fortfegung.)

Sammer's morgentanbifche Sandichriften: (Fortfegung.) Ueber ben Urfprung ber einstmatigen bischöflichen Rirche Borch an ber Enne und ihrer Metropolitanwurde.

Es ericheint in ber Unterzeichneten gur nachften Dftermeffe:

Politik der Landwirthschaft

J. G. Elsner. Erfter Banb.

Der Name bes Berfaffere, beffen bieber uber Canbwirth: fcaft ericbienene Schriften mit bem ungetheilteften Beifall aufgenommen und von literarifch fritifchen Beitfdriften als claffifch anerfannt murben, burgt bafur, bag bas genannte Bert von hohem Intereffe fein merbe. Der Begenftand ift neu und bie Urt ber Behandlung ebenfo überrafchenb: ale treffenb. Das Dublicum fennt ben Berfaffer in biefem Rache ber Biteratur bereits aufs Bortheilhaftefte aus feinen gebiegenen Beitragen fur bie Mugemeine Beitung. Uebrigens burfte wohl etwas Mehnlis ches, wie bas bier angezeigte Bert, beffen zweiter Band ebens falls noch im Laufe biefes Sahres erscheinen wird, in ber gefammten beutschen Literatur noch nicht vorhanden fein, und es hat herr Elener baburch feinen Ruf ale einer ber erften beut= fchen Schriftsteller im Sache ber Canbwirthschaft und Ramera liftit aufe Reue bemabrt.

Stuttgart und Tubingen, im Upril 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagshandlung.

Merkwürdige Criminalrechtsfälle

Richter, Gerichtsarzte, Bertheibiger und Pfychologen herausgegeben pon

Dr. Bischoff, großh. fachfifdem Eriminalrichter . Dirigenten bes Eriminalgerichts in Gifenach, Ritter zc.

hiervon ift foeben ber gweite Band (gr. 8., Bel. Dretp., 1835, 2 Thir. 20 Gr.) erichienen, und enthalt wieberum 17 ber merkwurdigften und verschiebenartigften Rechtefalle bie nicht nur von großem wiffenfchaftlich : practifchem Intereffe find, fon= bern auch jeben bentenben und gefühlvollen Befer vielfeitigen Stoff zu neuen Beobachtungen ber menfchlichen Ra= tur, ber Charactere, Leibenfchaften, Berbrechungen und Berirrungen aller Urt barbieten.

Der furglich erschienene, nicht minber reichhaltige erfte Band foftet ebenfalls 2 Thir. 20 Gr., und ift burch alle Buch= banblungen zu beziehen.

Sahn'sche Sofbuchhandlung in Sanover.

Bei J. M. Maner in Machen ift foeben erfchienen unb in allen Buchhandlungen zu haben:

 \mathfrak{Z} heor bes

Beweises

preußischen Civilproceffe, - von

fonigl. preuß. Staatsprocurator in Machen. Erfter Band:

Bom Dbject und Gubject bes Beweises. Gr. 8. Preis 1 Thir. 12 Gr.

Es ift bies bie erfte Schrift uber bas Gigenthumliche bes Beweisverfahrens im preußischen Civilproce Te. Die allgemeis nen Grunbfage, weiche ber herr Berf. fur jebe Procefordnung anwenbbar ertfart, enthalten großentheils gang neue Unfichten, wenigstens in ber Urt ber Darftellung, fobag biefe Schrift in ber juriftifchen Welt gewiß Mufmertfamteit erregen wird.

ueberfesungsanzeige.

Bur Berhutung von Collifionefallen funbigt bie Unterzeich nete hiermit an, bas von ber Tour on the Prairies, by the author of the

Sketch Book (Washington Irving) eine Ueberfegung erfcheinen, und einen Theil ber Banber : unb

Reifebeschreibungen ausmachen wirb. Stuttgart und Tubingen, im April 1835.

3. 3. Cotta'iche Berlagehanblung.

(Bu ben bei &. M. Brodbaus in Leipzig erfcheinenben Beitfdriften.)

1835. Nr. XVI.

Diefer Literarifche Anzeiger wird ben bei g. A. Brodhaus in Leipzig erscheinenden Zeitschriften: Blatter fur literarifche Unterhaltung, Bie, sowie ber Allgemeinen mebleinischen Zeitung beigelegt ober beigebeftet, und bettagen bie Infertionagebuten fur bie Zeite Er.

Reisen und Tänderbeschreibungen

ber åltern und neuesten Zeit,

eine Sammlung

ber intereffantesten Werke über Lander- und Staatentunde, Geographie und Statistif.

Mls Ermeiterung bes Planes

Anslandes.

Berausgegeben von

Dr. E. Widenmann, Redacteur bes Mustanbes,

Dr. f. fauff, Rebacteur bes Morgenblattes.

Mit jebem Tage wird die Berbindung ber Bolter inniger und erweitert fich über ehemalige Grenzen bis qu ben entferntesten Punkten ber Grbe. Dem handet, ber biese Bande guerst geknupft, und ber, wenn er ben materiellen Interesien biente, zugleich bie Entwickelung geiftiger Krafte forberte, tommt jest eine allgemein vorbreitete Becture qu hufte, bie über ben befchraften Raum unserer heimat hinaus in bas unermestiche Bolterieben blicken lagt und eine bunte Reihe frember, überraschenber Erscheinungen

aus ber phpfifchen, wie aus ber fittlichen Belt an uns vorüberführt.

Reisebeschreibungen und Schilberungen bes Jufiandes frember Lanber und Bolter, ihres geistigen, politischen und sittlichen Lebens, galten stete nicht blos für eine interesfante und unterhaltende, sonbern auch für eine nigitich und lehreriche Becture. Mit dem Kreise unfere Bissens der Alle unter Brijens, mit der Erweiterung unferer Bitung hat sich ober auch die Art der Reisechgreibungen geandert; der Blick ber Reisenben ist heller geworden, und man hat von einem allgemeinern menschlichen Standpunkt die Arbätunise und Sitter fermber Lanber und Bolter aufsassen, und man hat von einem allgemeinern menschlichen Standpunkt die Arbätunise und Sitten fermber Länber und Bolter aufsassen bei Brusian beine bei der in beses in neues Magagin ber Reisen bei bem in biese hinsch siehen beiten Grosse und ber Debe des seigen literarischen Treibens ein zeitgemisse Unternehmen sein, dem es an Ersolg, wenn andere die Etitung dem Jwede entsprücht, nicht sehzen weide. Dem positiven Gestse unserer Beit, der de Schale leerer Abeorie immer mehr abzulkreisen sein keines wie den der den der der der bei beit dem Boldaster vollissen Beite auswärtiger Staaten, dem philosophischen Korsche eine Schilberung bes gestigen und sittlichen Justandes fermder Wieter darbietet, und so de iben ersten den Stadel politischen Sassen der den beite den der Gesten der ersten den Stadel politischen Hasse absilten der Gestschaftsplieset das Gediet seiner Untersuchung erweitert.

Bon diesem Gesichtspunkte aus betrachtet, ist das Studium der Geographie und Vollertunde eine ebenso gesunde Geistesand; als die Geschichte, mit der sie Dand in Hand geben. Diese Sammung von Reisen und Labervolechreibungen soll darum keinesweges sich auf außereuropalische Eanner bestart daßen; ebenso wenig soll sie blos das Reueste über fermde Welttheile mitzutwielen suchen, sondern auch Europa nicht außer Acht lassen; ebenso wenig soll sie blos das Aleusse über fermde Welttheile mitzutwielen luchen, sondern auch einzelne altere Werke dearbeiten ober wiedergeben, die weniger allgemein bekannt sind und boch in der Geschichte des geographischen Wissens einen bekautenden Rang einnechmen. Ueber Europa selbst darf freilich nur das Reuesse, oder, wenn es nicht ganz das Neuesse derührt, nur Originalwerte gegeden werden; über die andern Welttheile aber, die und noch so diese nuerforschte Gegenden darbieten, die zum Theil in älterer Zeit genauer als in den legten Decennien untersucht wurden, wie das namentlich binsschlicht Afrikas und Amerikas von Portugiesen und Spaniern geschah, wird gewiß auch das Neitere, das sich nach einer solchen Reihe von Jahren immer noch als das Belte bewährt hat, seine

Befer, finben.

In bemfelben Berhöltniffe, als man nach und nach die Bewegungen der Menschiet aus immer boberm Stankpunkte betradit ein gelernt hat, macht die Natursorschung in allen ihren Fäckern und auf allen Punkten bedeutende Fortschritte; die Berührungspunkte zwischen Katurgeschichte und Menschengeschichte werden immer häusiger und fruchtbarer, und Naturkenntniß ist ein nothwendiges Element im Identreise des Gebildeten geworden. Unser Unternehmen wird daher, neben dem Material für Geographie, Bollere und Staatenkunde, die neuesten Entbectungen und Berichtigungen, sowie gesstreiche Schilderungen aus dem gangen Umsam der Naturwissenschen fein stehe bedacht ein, keine bedeutende neuere Erscheinung im Jacke der Reisen anz au übergeben. Wenngleich sie mit ihren besten Kräften bemüht sein wollen, den fremden Stoff in der wurdigsten Form du geben, so dieste boch dem Publicum die Anzeige willsommen sein, daß verschieden der bedeutende Deiginalatoeiten deutscher Kristen bereits in ihren Pahden sind.

Der vorliegende, immer reicher werbende Stoff, welchem ber enge Rahmen eines Tagblattes nicht mehr genügt, führte auf ben Gebanten, bem Plane bes mit vielfeitigem Beifall aufgenommenen Aussandes eine paffende Erweiterung burch bie Cammlung von

Reifen und Canberbeichreibungen ju geben. Je nachbem nun biefer Stoff fich bauft, werben baufiger ober feltener, immer aber nur zwanglofe Banbchen ihn zu veröffentlichen bemuht fein, beren Preis wegen ber artiftifchen Beigaben im Borque nicht beftimmt werben fann, welcher aber moglichft niebrig gehalten werben foll.

Reben bem allgemeinen Titel ber Sammlung werben biefelben immer auch noch einen speciellen erhalten und unter bemselben

auch einzeln verfauft merben.

Die erften zur Beröffentlichung und eben in Arbeit befindlichen Berte find:

1. Meberletzungen. a) Burnes' Reife nach Bothara, mit einer Rarte.

b) 3. Barrow. Gin Befuch in Island, mit holgichnitten.

c) B. Erving's Musflug in bie Prairien. d) Pringle's Ufrifanifche Stiggen.

2. Originalmerke.

a) Algier wie es ift, mit einer febr fconen Rarte Algiers und bes Mittelmeeres. b) Grland's gegenwartiger Buftanb.

c) Briefe in die Beimat gefdrieben, mahrend einer Reife uber Kranfreid. England und Rorbamerifa nach Merico, von Roppe.

d) Reifefchilberungen von Dr: Renmont. Demnachft verfchieft werben: Erlands gegenwartiger Buftanb und Algier wie es ift, Erving's Ausflug in bie Drairien.

Stuttgart und Tubingen, im April 1835.

3. G. Cotta'iche Berlagshanblung.

Durch alle Buchhandlungen und Poftamter ift zu beziehen:

Ptennig-28

ber Gefellichaft zur Berbreitung gemeinnübiger

Renntniffe.

1835. Mai. Nr. 109-113.

Dr. 109. * Unficht von Chinburg. - Die uralte Schilb: frote. - * Gbuard Jenner. - * Der achtarmige Tintenfifch. - Die Rupferftechkunft. 9. Die britifche Schule. - * Die

Anbetung ber hirten, von Spagnoletto. Rr. 110. * Maserpfeifentopfe. — Gefängniswefen und Gefangenenzucht in Nordamerita. — * Rehabeam, Konig von Suba. - * Der lindenblatterige Sibiscus. - * Die Rorbtrom: petenblume. - * Das Felfenthor bei Befançon. - Japan. -

Die Piazza del popolo und bie Obelieten in Rom. - Rr. 111. * Die Orgel ju harlem und uber bie Geichichte und Erfindung ber Drgeln überhaupt. - * Steinfohtenbergbau. - * Unficht von Egribos ober Chalfis. - Japan. (Fortfegung.) - Rotig. Rartoffeln unter ber Erbe gu gemin: nen. - * Rafael's Cartons. 4. Das Opfer gu Enftra.

Dr. 112. * Die wilbe Dattelpalme. - Japan. (Forts fegung.) - * Gin polnifcher Sahrmarkt. - * Das Rhinoceros ober Rashorn. - Raturbiftorifche Unterhaltungen. - * Do-

garth's Werte. 4. Fleiß und Faulheit. I. Rr. 113. * Die Stadt Canterbury. — Japan. (Befclus.) - Naturbiftorifche Unterhaltungen. - Die Pyras mibe von Cholula. - * Ueber Entstehung, Gteftricitat, Sohe und Formen ber Bolfen. - Miecellen. - * Sogarth's Berte. 4. Fleiß und Faulheit. II.

Die mit * bezeichneten Auffage enthalten eine

ober mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs von 52 Rummern 2 Ihir. - Der erfte Sahrgang von 52 Ren. toftet 2 Thir., ber gweite von 39 Mrn. 1 Ihlr. 12 Gr.

Beipzig, im Mai. 1835.

R. U. Brodhaus.

Lehrbuch ber englischen Sprache nach Samilton'ichen Grund: fagen von Dr. Leonhard Tafel. Zweiter Curs (in gwei Theilen). 384 Bogen. Preis 2 Fl. 42 Rr.

Der erfte Theil enthalt eine Sammlung von Gefprachen, eine furge englische Befdichte nebft einer vergleichenben fateches tifchen Grammatit, ber zweite benfelben englifchen Zert mit amifchenzeiliger wortlicher Ueberfebung.

Die analytische Methobe, welche in unfern Sagen auch in Deutschland eine fo gunftige Mufnahme findet, erfullt alle Roberungen, welche man an einen zwedmäßigen Sprachunterricht

ju machen berechtigt ift. Daburch, bag jebes Bort in feiner Grundbebeutung in bem entsprechenden Redetheil ber Mutterfprache und zwar fogleich in gangen Gagen und Sagverbin= bungen aufgefaßt wirb, lernt ber Schuler bie frembe Sprache gleich anfange nach ihren verschiebenften Beftanbtheilen fennen und erhalt fo in außerft furger Beit nicht nur ein treues Bilb berfelben, fondern lernt auch burch bie ftete Ubpragung bes Deutschen in die fremde Sprachform in biefer benten und, ba er nach einer unbestrittenen Erfahrung aufs fchnellfte einen febr großen Bortervorrath gewinnt und mit bem fremben Sas und Periodenbau vertraut wird, feine Gedanten fchrift= lich und munblich regelrecht ausbruden. Dag bie Dethobe aber nicht nur gu fchneller und grundlicher Erlernung ber fraglichen Sprache fuhrt, fonbern fogleich in hohem Grabe auch formell bilbend mirb, beweift bie Thatfache, baß Schuler mit orbentlichen Unlagen in fehr furger Beit, oft fcon nach fieben einftunbigen Lectionen, in welchen ber Lehrer bie betreffenben Gage ober Perioden vorgefprochen hatte, wofern jebe Bection gehorig repetirt worben mar, icon fo viel Renntniß ber Musfprache und ber einzelnen Redetheile fich erworben bat= ten, baß fie, nach ber Erfahrung bes Berfaffere, ohne weitere Beibulfe bes Behrere, ale jeweilige Berbeutschung neuer, noch nicht vorgetommener Borter, ober etwaige, jeboch feltenere Berichtigung ber Musfprache mit ziemlicher Fertigfeit in bem erften Curfe lefen und weiter überfegen fonnten. Dit bem gweis ten Gurfe, bas beißt, je nach Daggabe ber Erfullung ber in bem Bormorte gefteilten Bebingungen icon im erften, zweiten, britten Monat, beginnt in befonbere bafur ausgefesten Stunben ber formliche grammatifche Unterricht, nachbem fic bie Schuler bereits in bem erften Gurfe burch Ubftraction eine Art von Grammatit gebilbet batten. Der Schuler erwirbt fich nicht nur eine Fertigfeit und Sicherheit in ber Beugung ober Abwandlung ber betreffenben Rebetheile, fonbern fucht auch an ber Sand bes Lebrere bie organifden Gefege auf, nach melden fich bie frembe Sprache in ben verfchiebenen Rebetheilen ents wickelt bat, und ertennt in ben einzelnen Bortericheinungen nicht mehr einen blos factifchen Beftanb, fonbern eine Rothmen= bigfeit an. Die fatechetische Grammatit gibt auf jebe Frage bie Untwort in Beispielen, gangen Gagen ober Perioben, aus benen fich ber Schuler theils allein, theils mit Sulfe bes Lehe rere bie Regel abstrabirt, wodurch nicht nur bie Dentfraft gewedt und geubt wird, fonbern auch bie fragliche Regel fogleich in anschaulicher Anwendung vor Augen tritt. Die Grammatif fucht ferner burch Bergleichungen mit theilmeife icon Befanntem in andern Sprachen bas Gingeine bem Gebachtniß bleiben= ber einzupragen und weift befonbere auf bie auffallende Uebers einstimmung bes Englischen mit bem Danischen nicht nur in Wortern, fondern auch im Sabbau und in ben Sabverbindungen bin. Auch unter ber Interlinear-Ueberfegung wird bei ben einzelnen Bortern (neben ben Borterflarungen) auf ihre Ber-

wanbtichaft mit cher Abstammung aus bem Frangofifchen unb bem Danifchen aufmertfam gemacht. Bann und in welcher Stufenfolge mit ber rein beutichen Ueberfegung begonnen werben foll, ift in bem Borwort angegeben. Uebungen im Uebertragen beutscher Stude in bie frembe Sprache ftellt bie ana: Intifche Methobe erft bann an, wenn fie meniger geitraubenb find, b. b. wenn bie Schuler durch langere Lecture einen bebeu: tenben Borterfchat gefammelt haben und mit ber fremben Mus: brudemeife vertraut geworben finb. Fur Uebungen im Spreden ift durch Aufnahme ber (gu memorirenben) Befprache und auch baburch geforgt, bag jebem großern Abichnitte englische Fragen folgen, welche ber Bebrer, nachbem bas Belefene geborig repetirt ift, munblich beantworten lagt und baran leicht noch meitere Unterhaltungen anenupfen fann. Die analytifche Dethobe wird um fo wichtiger, ba burch fie neben grundlicher Erlernung ber fremben Sprachen auch in philologischen Schulen noch hinlanglich Beit gewonnen wirb, außer ber Mutterfprache und ber Mathematit auch bie Raturgefchichte, Phyfit, Geographie und Gefchichte grundlicher und gmar fo zu behandeln, bag fie nicht blos große materielle Musbeute gemabren, fonbern auf bie von bem Berfaffer vorgeschlagene und von mehren tuch= tigen Schulmannern bereits gutgebeißene Beife traftirt, auch fruchtbare formelle Bilbungemittel merben, woburch nach ber Unficht bes Berfaffers auch bie philologischen Schulen bem ihnen fo oft und nicht mit Unrecht gemachten Borwurf ber Ginfeitigfeit entgeben und eine barmonifchere Entwidelung ber verschiebenen Geelentrafte erzielen murbe.

Stuttgart und Tubingen, im April 1835. J. G. Cotta'fche Berlagehandlung.

In ber Raud'iden Buchhanblung in Berlin ift ericie: nen und in allen Buchhanblungen zu haben:

Mannkopff, A. J., K. preuss. Kreisjustizrath und Stadtgerichtsdirector, Ergänzungen und Abänderungen der preussischen Gesetzbücher, oder Sammlang aller das allgemeine Landrecht, die allge meine Gerichts-, Criminal-, Hypotheken- und Depositalordnung ergänzenden, abändernden und erläuternden Gesetze und königl. Verordnungen, verbunden mit einem Repertorium der Justiz-Ministerial-Rescripte und der in der Simon- und von Strampffschen Sammlung von Rechtssprüchen der preuss. Gerichtshöfe enthaltenen Judicate; nach den Materien der Gesetzbücher geordnet.

In Sechs Bänden.

Mit Genehmigung Eines hohen Justiz-Ministerii herausgegeben. Erster Band, entbaltend das Allgem, Ländrecht Theil I. Tit. 1—23. Gr. 12. Subscriptionspreis für alle 6 Bände 7 Thlr. Der 2. und 5. Band erscheinen im Juli, das Ganze wird bis Michaeli d. J. vollendet sein.

Handbuch der französischen Sprache und Literatur, oder Auswahl interessanter, chronologisch geordneter Stücke aus den classischen französischen Prosaisten und Dichtern, nebst Nachrichten von den Verfassern und ihren Werken von L. Ideler und H. Nolte.

Vierter Band,

enthaltend die Dichter der neuern und neuesten Literatur bearbeitet vom Dr. J. Ideler, herausgegeben von L. Ideler. Gr. 8. Preis 1 Thlr. 6 Gr. Geppert, Dr. G. E., Ueber bas Berhaltnig ber Sermann'ichen Theorie ter Metrif gur Ueberlieferung-Gr. 8. Preis 20 Gr.

Anleitung, Praktische, zum Ueberfeben aus bem Deutschen ins Frangofiche, mit himvessung auf die Grammatiken von herrmann, Franceson und hirzel-Enthaltend eine große Angahl mustergultiger, nach den Regeln der Grammatik geordneter und aus den besten frangosischen Schriftlellern entlehnter Sage und größerer Fragmente mit Borterverzeichnissen, bearbeitet von Fr. herrmann und L. Alb. Beauvais (Gymnafiallehrer). Gr. 8. Preis 20 Gr.

AlAOHKH, H KAINH, das Neue Cestament, griechisch und beutsch, jum Dandgebrauch für Prediger und Candidaten des Predigtamts. Der Tert nach der Anapp'iden Necension desseiben, in gespattenen Columnen, der Luther'schen Uebersehung gegenüber gedruckt, nebst Angabe der Sonne und Kestagsperikopen, und in den Evangelien die Parallesselsellen nach der Spenopsis von De Wette und Lucke. In 6 Lieferungen. Preis 2 Thie. Erste Lieferung. Gr. 8. Geh. Preis 8 Gr.

In ber Unterzeichneten ift erfchienen:

Hymenopterorum Ichneumonibus affinium Monographiae, genera europaea et species illustrantes, scripsit Christ. Godofred. Nees ab Esenbeck, Dr., Acad. Caes. Leop. Cur. Nat. Cur. Praeses, Professor Vratislaviensis. Vol. II. 1834. 320 und 448 Seiten gr. 8. Preis 2 Thir. 8 Gr., oder 3 Fl. 48 Kr.

Man tarf die Raturbeschreibung ber Ichneumoniben ober Schupfmespen — die namtich ihre Gier in die Larven und eltbft, in die Eier anderer Insekten legen; woselbst die daraus entspringenden Larven bis zu ihrer Entwicklung leben — vor Graven horft's ledneumonologia Buropaea und dem hier angezeigten Berk unbedentlich fur ungnigend und hochfit mangelhaft erkiaren, baber benn zu hoffen, bas die Freunde der Entomologie sich seines Erscheinens freuen und ein so unentbehrliches hilfsmittel fur ihre Studien nicht unbeachtet taffen merben.

Der Berfaffer biefer Monographien hat lange Sabre bei voller Duge auf dem Banbe fich ber Raturgefchichte widmen tonnen, und fich babei gunadift und vorzuglich an bas Ginbeis mifche, an die nachfte lebenbige Umgebung gehalten. Dan wird baber auch in feiner Arbeit Die frifche Unschaulichfeit nicht ver= miffen, bie beim Gelbftftubium bie Forfchung erregt und am ficherften leitet. Das Muffinden und Beftimmen ber europaifden Infetten aus biefen Familien ift burch bie Methobe bes Berfaffers fehr leicht gemacht. Bie fehr aber ber Umfang bee We biets burch biefes Bert gewonnen habe, und wie viel burch weiteres Forfchen nach beffen Anleitung nur allein fur biefen Theil ber Renntniß unferer allernachften Umgebung, jum reichen Genuß fur ben beschaulichen Raturfreund und gum mabren Ge= winn ber Raturgefchichte noch ferner gu entbecten fein burfte, wird aus ber einzigen Bemerfung hervorgeben, bag bis auf bie Beit, mo ber Berfaffer fchrieb, bochftene 150 europaifche Infetten aus biefer Abtheilung in Schriften aufgezeichnet maren, und von biefen taum bie Galfte mit Gicherheit wieder erfannt merben fonnte, mabrend wir hier 703 mohl charafterifirte und leicht ertennbare Species, in mehre, jum großen Theil neue Gattun= gen vertheilt, ju bequemfter Benugung por une haben. Die Bahl ber lateinischen Gorache empfiehlt bas Bert bem Muslande wie bem Inlande, und bie Berlagshanblung hat ihr Bea

fles geihan, es auch im Acufern geborig ausgustaten und einen correcten Tert zu liefern. Was während bes Druck in biesem Kache von Indern geliefert worden, ift in einem Anhange zum zweiten Banbe enthalten, und bes großen schwebischen Renners biefer Insetten, bes zu früh verstorbenen Dalman gerftreute monographische Abhandlungen Connten noch während. ber. Bearbeitung selbst benugt und gehörigen Orts eingetragen werben.

Die Familien, ober Gruppen, mit welchen sich bieses Wert beschäftigt, find: im ersten Theil Braconoidei, Alysioldei und Braninles; im zweiten die Pteromalini, Codrini, und, als Undang, die Dryini. Dieses mag zugleich der Borfelung begegnen belsen, die man etwa hegen könnte, als sei der Indalt die ses Werks in Grapenborffe Ichneumonologia Auropaea mit enthalten. Die beiben herren Versasser fich vieltmehr von Anfang an in die Bearbeitung dieses weiten Gebietet getheilt und einander gegenseitig auf jede Weisse gefbebert, worüsder howohl frührer Antündsgungen, als die Zueignung und Einzleitung zu unserer Schrift, dinnigliche Ausstunf geben.

Stuttgart und Tubingen, im Mai 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagshandlung.

Sanover, im Berlage ber Dahn'ichen Sofbuchhanblung find foeben ericienen:

Erweckungen zu christlichem Glauben und Ceben in Predigten vom Pastor Dr. G. A. F. Gold-mann. Gr. 8. 1835. Geb. 1 Thir. 12 Gr.

Diefe allen Freunden wahrer Erbauung bocht willfommene und werthvolle Gabe bes bereits burch feine driftlichen Bortrage rummidft, bekannten herrn Berkaffers, die von den Beligern feiner frühern Schriften und von vielen Zuhörern langft gehöfft wurde, bibet zugleich den Bern Band feiner "Dredigen zubnächst für hausliche Erbanung", welche fo vielen Beifall fanden, daß eine neue Auflage des erster Ebeiles fcon früherbin erfoderlich wurde.

Der Preis bes Iften und 2ten Banbes betragt 1 Ihir. 15 Gr., alfo bes Gangen nunmehr 8 Thir. 3 Gr., worauf in jeber Buchhandlung Beftellungen angenommen werben.

In der Eiterarischeartistischen Anstalt in Munschen sind erschienen und durch alle soliden Buch: und Kunstbandlungen zu beziehen:

Sammlung architektonischer Entwurfe, welche ausgeführt ober gur Ausschiprung entworfen wurden, mit erlautenbem Tert, von E. v. Klenze, Iftes bis Ites heft, jedes mit 6 lithographirten Blattern. Gr. Kol.

Jebes Seft 4 Fl.

Frestogemalbe aus ber Geschichte ber Baiern, in den Arcaben bes hofgartens zu Minden, berausgegeben und litbographier von einigen Malern berselben, in 35 Blattern. Gr. Rol. 9 Kl.

Randzeichnungen zu Gothe's Balladen und Romanzen von E. Neureu i ber, lithographier. 4 hefte. Preis 10 Al. Randzeichnungen zu den Dichtungen beutscher Etassfier von E. Neureurber. 6 hefte. Preis 7 Al. 12 Ar.

Erinnerungen an Rom, Florenz und Neapel, Monumente und Boltsfeenen Stallens barftellend, von B. Gail. 6 hefte. Mit 39 lithagrand Bildtern. Rol. 9 Kl.

Mit 39 lithograph. Blattern. Fol. 9 Ki.
Sammlung von Contouren ber vorzüglichften Gemalbe aus ber Blyptothek, Pinafothek und ben Arcaben in Munden. 16 Blatt mit erlauternbem Terte. 2 Fl. 48 Rr.

Tempelruine von Korinth, mit Pallifaren, welche ihre Beute auf Kameelen burch gefangene Araber fortbringen lafefen, gemalt von henbed und auf Stein gegeichnet von hohe. 9 Rt.

Gothe, lithographirt von Strirner, mit Thon auf Carton aufgezogen. 48 Rr.

Bei 3. 2. Maper in Nachen ift foeben erfchienen und in allen Buchhandlungen ju baben:

Ber Pflegesohn;

historischer Roman aus ber Beit des Pringen Moris von Dranien.

J. van Lennep.

Aus bem hollanbifchen überfest bon Aarl Eduard. Drei Banbe. 8. Geb. Preis 3 Thir,

Der Berfasser nimmt jest ben erften Rang unter ben Dicktern hollands ein, und hat in diesem höchst ausgezeichneten Romane eine so interessante Schilberung von dem Justande feines Baterlandes und dessen ertibeitestampse, sowie von den vorzüglichsten Sharafteren besselben entworfen, daß die Spannung von Ansang bis and Ende ununterbrochen rege gehalten

wird. Es fehlt biefem Roman an nichte, um ihn gu einer

mahrhaft empfehlenswerthen Lecture zu machen.

Uebersetzungsanzeige

E. Baine's
Mistory of the Cotton
manufacture.

um Collifionen gu vermeiben, geigt bie Unterzeichnete hiermit an, bof eine Ueberfegung bes vorstehenben Wertes, geschmudt mit ben Stabistiden bes Originals, in Rurge in ihrem Berlage erscheinen wirb.

Stuttgart und Tubingen, 10ten Upril 1885. J. G. Cotta'fche Buchhandlung.

Durch alle Buchanblungen und Poftamter ift zu beziehen:

Das Pfennig-Magazin

1835. Mai. Nr. 18-22.

Rr. 18. * Taak und feine Sohne Jakob und Cau. — Der Bastliek. — * Der gemeine Petikan ober die Kropfgant. — Die Weiber von Weinsberg. — Mailied. — * Der Maulwurf. — Auflölung bes Rathfeld in Rr. 17.

Nr. 19. * Unficht von Berchtesgaben. — * Die subamerte kanische Ohreule. — Ferdinand und Luife. — Die Gabel. — Schrecklich bestrafter Muthwille. — * Der Auerochs. — Rathsel.

Rr. 20. * Der gestete Aron. — Das Baden. — * Die Rachtigall. — henriette. — * Die Maulwurfsgrille. — Aufidfung bes Rathfels in Rr. 19.

Rr. 21. * heinrich ber Bowe. -- * Der Dachs. - Der Uhu und bie Schwalbe. - * Der hecht. - Rathfel.

Mr. 22. * Der neuhollandische Kaluar. — * Das Rennsthier und bie Capptanber. — Der Koffhaufer und ber verzauberte Raifer. — * Der Uchat. — Auftofung bes Rathfels in Rr. 21.

Die mit * begeichneten Auffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs von 52 Rummern 1 Thir. — Der erfte Jahrgang koftet cartonnirt ebenfalls 1 Thir.

Leipzig, im Mai 1885. F. A. Brodhaus.

(Bu ben bei &. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. XVII.

Diefer Literarifche Ungeiger wird ben bei g. U. Brodhaus in Leipzig erscheinenben Zeitschriften: Blatter fur literarifche Unterhaltung, Bis, sowie ber Allgemeinen medicinischen Zeitung beigelegt ober beigehestet, und betragen bie Infertionagebubern für bie Belle 2 Gr.

Das in meinem Verlage erschienene

Vollständige

Handwörterbuch

der

deutschen, französischen und englischen Sprache. Breit-8. Elegant gebunden. 3 Thir. 12 Gr.

ist mit so ungetheiltem Beifalle aufgenommen worden, dass die erste Auflage binnen wenigen Monaten vergriffen war. Der zweite Abdruck dieses mit Stereotypen gedruckten Werks ist jetzt beendigt und in allen Buchhandlungen sind wieder Exemplare zu erhalten.

Jede der drei Abtheilungen dieses Wörterbuchs:

 Dictionnaire français - allemand - anglais. (1 Thlr.)
 A complete Dictionary english - german - french. (2 Thlr.)

III. Vollständiges deutsch-französisch-englisches Handwörterbuch. (1 Thir. 8 Gr.)

ist zu dem beigesetzten Preise ebenfalls elegant gebunden besonders zu haben.

Dieses Wörterbuch zeichnet sich ebenso durch seine Vollständig keit als typ ographische Einrichtung aus. Die Schönheit und Deutlichkeit der dazu verwandten englischen Lettern, noch mehr hervorgehoben durch den auf das schönste Velinpapier ausgeführten sehr saubern Druck, machen den Gebrauch dieses Lexikons sehr bequem. Auf die Correctheit ist nicht weniger eine grosse Sorgfalt verwandt; der Preis aber wird bei diesem Umfange und solchen Leistungen nur als höchst billig erscheinen.

Leipzig, im Juni 1835,

F. A. Brockhaus.

In ber Unterzeichneten find erfchienen, und burch alle Buch: und Runfthandlungen gu beziehen:

Denkmale der Gankunst

vom 7ten bis gum 13ten Sahrhundert,

Miederthein,

Sulpiz Boisserée.

Gin Band in Fol. mit 72 gun Theil colorirten Steinabbrucken und 12½ Bogen Tert. Preis 43 Fl. Rhein.

Diefes Wert enthalt eine reiche Auswahl von firchlichen, flöfferlichen und burgerlichen Gebauben nebst Zaufbrunnen, Grabmalern, Bitbrerten und Glasgemalben, ber Zeitfolge nach geothnet und mit steter hinweifung auf die allgemeine Geschichte ber Kirchenbaufunft erklart.

Die Merkmürdigkeit ber treu und ichon abgebilbeten Denkmale in so vollständiger, einem bestimmten Zeitraum angehöriger Reise und die Gründlichkeit ber daran gefnügsten Untersudungen geben diesem Werk einen ganz eigenthimitichen Werts.
Es muß daher die Aufmerkfankeit aller Freunde der Kunst und
des Alteethums und, da in unsern Tagen der Baustigl der erten hälfte des Mittelatters beim Kirchendau fehr beachtet wird,
auch das Interssie der ausübenden Baukünstler in einem hoben
Grab erregen.

Diefen Legtern wirb es besonders willsommen fein, bier Plane, Riffe, Durchschnitte und Gingeltheile von manchen aus-

gezeichneten Dentmalen jener Urt gu finden. Dunchen, im Marg 1835.

Literarifch = artiftifche Unftalt.

Nenigkeiten

der Karl Gerold'schen Buchhandlung in Wien.

Junius. 1835.

Anfchug, Eb., Reue Driginatien gur Declamation, bestehend in portifchen Erzählungen für Freunde ber Dichtkunft und bes mundlichen Bortrags. Auch unter bem Titel: Erzählende Dichtungen. 12. In Umschlag brosch, 9 Gr.

Balassa, Konft., Die Ichmung bes Pferbes. Rationelle Behandlungsart ber Memonten und jungen Pferbe überhaupt, und ber bosen, verdorbenen und reisbaren insbesondere. Aus ber innern und außern Ratur bes Pferbes praktisch entwickelt. Mit 7 lithogr. Lafeln in Fol. Gr. 8. In Umschlag brosch, 2 Thr.

* Bronn, B., Für Ralobiotif, Runft bas Leben zu verschönern, als neuausgestedtes Felb menschlichen Strebens. Winte zur Erhöhung und Beredlung bes Lebensgenusses. 12. 16 Gr.

Forgach, E. Freih. von, Dem miener Donaukanal auch bei tieinem Waffer bas gur Schiffahrt hintangliche Waffer zu verschaffen. Mit 'einer Steindrucktafel. Gr. 8. In Umssalg broich. 8 Gr.

* heinet, Fr. Ritter von, Der Weinbau bes oftr. Kaiferthumes. Bugleich Anleitung gur Bereitung, Wartung und Pflege ber Weine. 3weiter Band. Auch unter bem Titel: Die Candmirthschaft bes oftr. Kaiferthums. Funfter Theil. Gr. 8. 2 Thir.

Solber, Luife, Rieine Schauspiele gum Rugen und Bergnügen ber Jugend. Geeignet im Immer ober Garten, ohne besonbere Borbereitung, aufgeführt zu werben. 16. In Umschlag brofch. 12 Gr.

Soff, Er., Befchreibung ber vorguglichften Forstinfelten und bie bewahrteften Mittel gu ihrer Berhutung und Bertilgung. / Gr. 8. 8 Gr.

- , Das Nöbtigfte über ben innern Bau-ber Organe und beren wichtigere Berrichtungen in Holzgewächten. Er. 8. S Gr. * "Teitteles, Ign., Aefthetisches Lerikon. Ein alphabetische Sanbbuch zur Theorie ber Philosophie bes Schnen und ber ichönen Künfte. Nehlt Erklärung ber Aunstausbrücke aller äthetischen Zweige, als: Poesie, Poetik, Khetrorik, Musik, Plasik, Graphik, Urchitektur, Maeteri, Theater u. 1. w. Eriker Band. U.R. Gr. 8. In umfchag broich. 2 Abir.

Scheiger, 3., Ueber Schus und Gulfe gegen Feuerebrunfte. 8.

In Umfclag brofc. 6 Gr. Schmibag, &. B., Gebetbuch fur evangelifche Chriften ohne unterschieb bee Ultere. (Mit einem fehr iconen Stahlftiche.) 12. Poftbruckp. 9 Gr. Geb. 14 Gr. — Belinp. 12 Gr. Geb. 20 Gr.

Schmidt, Abotf, Reifehandbuch burch bas Erzherzogthum Deft: reich mit Salgburg, Obersteiermart und Airol. Gr. 12. Brofch. 1 Ihr. 12 Gr.

-, Reifehandbuch burch bas Renigreich Ungarn mit ben Rebentanbern und Dalmatien, nach Gerbien, Butareft und Ronftantinopel. Gr. 12. Brofch. 1 Ihr. 20 Gr.

Reue Auflagen und Ausgaben.

Ammon, Dr. F. A. von, Die erften Mutterpflichten und bie erste Ainberpsiege, jur Belehrung junger Frauen und Mutter. 3weite Ausgabe. 12. In Umschlag broich. 1 Thr. —, Brunnenblatelf, ober Unweilung zum zwecknäßigen Gebrauche ber naturlichen und funftlichen Gesundbrunnen und

Mineralbaber Deutschlands. Dritte Musgabe. 12. In Um:

fchlag brofd, 20 Gr.

Balaffa, Ronft. , Der hufbefchlag ohne 3mang. Gine Abhand: lung über bie Urt, reigbare, bofe und ganglich verdorbene Pferbe, welche bisher nur burch Unwendung von Bwangsmit: teln beichlagen werben tonnten, binnen einer Stunbe babin gu bringen, bag fie fich willig beichlagen laffen, und ihre Biberfeglichkeit fur immer ablegen. Rach rationellen aus ber Pfochologie bes Pferbes geschopften Grundfagen. Mit 6 lithogr. Tafeln in Fol. 3weite Mufl. Gr. 8. In Um: fclag brofc. 16 Gr. Burdmann, Jof. Baron von, Die Landguterechnungslegung.

Rebft einigen Grundfagen über bie Guterverwaltung felbft und ihre Organisation. Reue unverand. Musgabe. Gr. 4.

1 Ihir. 8 Gr.

Littrow, 3. 3., Ueber Rometen. Mit einem Unbange über ben im Jahre 1835 ericheinenben Sallen'iden Kometen von R. E. Littrow. Reue Auflage. Mit 2 lithogr. Tafeln. Gr. 8. In Umfdiag broich. 1 Soft. Raumann, 3. Ph., Sanbbuch ber Pholit. 3weiter Band. Mit

12 Rupfert. 3meite bedeutend geanberte und vermehrte Auf-lage. Gr. 8. 4 Thir.

Der erfte Band, zweite Muft., erfchien 1830 und toftet 3 Thir.

In der Unterzeichneten ist soeben erschienen und an alle Buchhandlungen versandt worden:

Confucii V-KING

ex latino P. Regis interpretatione nunc primum edidit J. MOHL.

Vol. I.

Cum quatuor tabulis. 8. Preis 4 Fl. 30 Kr.

Die Chinesen haben zu jeder Zeit dem Y-King den ersten Platz in ihrer Literatur angewiesen. Die erste Grundlage des Werks besteht aus den Symbolen, in denen Bhi, der Stifter des Reiches, seine kosmogonischen und die darauf gegründeten politisch-moralischen Ideen niederlegt. Seitdem ist jede Reform der Ideen in Staat und Wissenschaft an die Erklärung dieser Symbole angeknüpft worden. Der älteste dieser noch erhaltenen officiellen Commentare ist der, in welchem die Dynastie von Wenwany im 12ten Jahrhundert vor Christus ihre Thronbesteigung rechtfertigte und ihre Principien niederlegte. Sechs Jahrhunderte nach ihm stellte Confutsee den Y-King an die Spitze der fünf classischen Bücher, auf welche er die Restauration des Reichs gründete und welche seit seiner Zeit die geistige Regel desselben bilden. Fast alle Versuche physischer und metaphysischer Theorien in China sind auf dieses Werk in der Form von mehr oder minder willkürlichen Interpretationen gebaut, daher seine hohe Wichtigkeit für die philosophi-

sche Geschichte der Menschheit. Die französischen Jesuiten in China hatten frühe gefühlt, wie nothwendig das Studium dieses Buches für sie sei, und nachdem sich mehre an der schweren Aufgabe versucht hatten, vollendete einer der gelehrtesten unter ihnen, P. Regis, eine Uebersetzung und einen Commentar, welcher die Substanz der berühmtesten chinesischen Arbeiten darüber enthält. Das Werk lag in der k. Bibliothek in Paris, nur Wenigen bekannt und zuganglich, bis sich der Herausgeber, nach dem Wunsch der asiatischen Gesellschaft in Paris, entschloss, einen vollständigen Abdruck davon zu veranstalten, von welchem hier die erste Hälfte vorliegt.

Stuttgart und Tübingen, im April 1835. J. G. Cotta'sche Verlagshandlung.

In Karl Gerold's Buchhandlung in Wien ift foeben erichienen und bafelbft, fowie in allen Buchhandlungen ber oftr. Monarchie gu haben:

Die Bähmung des Pferdes.

Rationelle Behandlungsart

Remonten und jungen Pferde überhaupt

und der bofen, verdorbenen und reigbaren insbesondere.

Mus ber innern und außern Ratur bes Pferbes praftifch entwickelt von

Ronftantin Balaffa,

f. f. Rittmeifter. Mit fieben lithographirten Tafeln in Folio. Gr. 8. Wien 1835. In Umfchlag brofchirt. Preis 3 Kl. C. : M.

Der Berr Berfaffer, ber fich fcon burch feine frubere Schrift: Der Sufbefdlag ohne 3mang, ale einen eine fichtevollen, forgfaltigen und genauen Renner und Beobachter ber Ratur bes Pferbes befannt gemacht hat, legt hier bem Pus blicum in einem umfaffenben und ausführlichen Berte ben gans gen Schat feiner Erfahrungen im Gebiete ber Pferbewiffens fchaft vor.

Das Wert gerfallt, wie fcon ber Titel andeutet, in zwei Saupttheile. Der erfte beginnt mit ben allgemeinen Bors fdriften für ben Transport ber Remonten; handelt fobann von ber Bucht ber wilben und fonftigen Banb : pferbe, und geht hernach zur allgemeinen Pferbetenntniß uber. Mit ungemeiner Gachkenntnig und Umficht hebt ber Gr. Berfaffer bie Sauptpuntte heraus, morauf es bei ber Unters fuchung eines Pferbes antommt. Das fogenannte Exterieur wird mit der nothigen Ausführlichkeit besprochen und fein Theil bes Pferbes unerortert gelaffen. Nicht unerwähnt bleiben hierbei bie Pferde: Berfconerungefunfte, bes Roftam = mes, beren Renntnignahme bem Pferbefenner unerlaglich ift. Ge tommen fobann bie im Stalle und im Freien gu er= fennenben Defecte gur Sprache, und nachdem noch mehre wichtige, und vorzuglich Remonten und Militairpferbe betrif= fende Puntte ins gehorige Licht gefest worben find, ift vom 3åhmen und Ubrichten bie Pferbes bie Rebe. Sier ent= wickelt ber Dr. Berfaffer in einem, wo möglich noch hobern Grabe ale in feinem frubern Berte, biefe fo genaue, wirklich pfinchologisch tiefe Renntniß ber innern Ratur bes Pferbes, bie ihn gu einem fo gewandten und meifterhaften Prattifer in Behandlung beffelben gemacht hat. Es genugt, auf Das aufmertfam ju machen, was uber bie Gemutheverfaffung bes Pfers bes im Allgemeinen, uber Beift, Bille, Gemuth, Charafter, Demperament bes Pferbes, uber bas Berhaltniß feiner außern Sinne, über feine allgemeinen außern Gigenschaften gefagt wirb. Bas nun folgt von ber Behandlung bes Pferbes im Stalle, pom Beichlagen, vom Unreiten ber Remonten, bon ber Reite foule, bom Exercieren ber Remonten in Reihe und Glieb 2c. 2c., legt bas triftigfte Zeugnis ab von ber erfchopfenben Grunblich-feit, womit ber or. Berfaffer feinen Gegenstand nach allen fei-nen Beziehungen behandelt hat, und burfte weber ben Anfanger in ber Pferbefunte noch ben Sachverftanbigen unbefriebigt laffen.

Der zweite Theil bes Gangen handelt nach furger Grorterung ber Urfachen, aus welchen bie Unarten ber Pferbe entfprin: gen, bon dem Umgange mit bofen, verborbenen und reigbaren Pferben, fowol im Reiten als im Fahren. Ber bie Schwierig: feit biefes Theiles ber Pferbemiffenfchaft gu ermagen vermag, infofern es babei gang vorzuglich auf eigne Erfahrung und Praris antommt, wird bem frn. Berfaffer gern gugefteben, bag er feine Aufgabe in allen ihren Theilen bolltommen aufgefast

und mit bem beften Erfolge geloft babe.

Mus biefer gebrangten Darlegung bes Inhalts wirb man fich leicht von ber Reichhaltigfeit fowol, ale von ber Grundlichfeit und umfaffenden prattifchen Tendeng bes vorlies genben Bertes überzeugen, welches bemnach allen Denen, bie fich eine vollfommene Renntnig bes Pferdes und feiner Behandlung ju erwerben munichen, gang vorzuglich aber ben berren Offizieren ber f. f. Armee, mit vollem Rechte anempfohlen merben fann

Dictionarium

Pentaglottum.

Recudi curavit Josephus Thewrewk de Ponor.

Preis 2 Thlr.

Bu haben bei Jofeph Canbes in Presburg und Rarl Undrae in Beipzig.

Destreichische militairische Zeitschrift 1835. Biertes Deft.

Diefes Beft ift foeben erfchienen und an alle Budhanb: lungen verfenbet worben.

Inhalt: I. Der Feldgug von Baterloo 1815. (Kortfebung) - II. Der Feldzug von 1746 in ben Rieberlanden. Dach oft: reichischen Driginalquellen. Erfter Abichnitt. - III. Der Erbfolgefrieg in Spanien 1701 - 13. 1) Der Angriff auf Cabir burch bie Berbunbeten 1702 - IV. Literatur. - V. Reueste

Der Preis biefes Jahrgangs ift wie bieber Ucht Thaler Gachf., um welchen auch die frubern von 1818 angefangen noch zu beziehen find. Wer die gange Reihe von 1818 - 34 auf Ginmal abnimmt, erhalt biefelben um ein Biertel wohls

feiler.

Bien, ben 20ften Dai 1835.

3. G. heubner, Buchhanbler.

Goeben murbe verfenbet:

Deber's, C. J., fammtliche Berte, 23 .- 25, Lief. Enthalt bas Papftthum und bie Papfte. 12tes bis lettes Seft. à 6 Gr. cber 24 Rr.

Beber, C. J., Das Papftthum und bie Papfte. Ifter Band. Gr. 8. 3 Thir., ober 5 Mi. 24 Rr. (3 Banbe: 7 Thir. - ober 12 Fl. 36 Rr.) Stuttgart.

Sallberger'fche Berlagshanblung.

In der Literarisch-artistischen Anstalt in Munchen ist erschienen und durch alle soliden Buch- und Kunsthandlungen zu beziehen:

Plan von Rom

mit 26 Randansichten,

entworfen, gezeichnet, gestochen und herausgegeben

GEORG WAYR, Graveur im topographischen Bureau des königl. bairischen Ge-neral-Quartiermeisterstabs.

Preis 4 Fl. 36 Kr. Rhein.

Diesen, das alte und neue Rom umfassenden, mit ausserordentlicher Sorgfalt im Maasstabe von 1: 15,000, nach den neuesten Materialien ausgeführten Plan, welcher durch Angabe der berühmten Hügel Roms, die auf keinem andern enthalten, ferner durch die Ausscheidung der antiken Gebäude von den modernen, sowie durch die Benennung aller selbst antiker Strassen, Plätze, Villen, Kirchen etc., besonders aber durch ausserordentlich schönen Stich vor allen bisher erschienenen, selbst den in London gestochenen, sich rühmlichst auszeichnet, umgeben nebst einer malerischen Ansicht der Stadt, 25 theils nach Originalzeichnungen, theils nach grössern Werken, von C. Schleich meisterhaft gestochene Ansichten merkwürdiger antiker und moderner Gebaude, Platze, Kirchen, Thore, Brunnen, Monumente etc.

Eigne Rubriken enthalten die Eintheilung der Stadt in Districte (Rioni) und die Angabe der darin befindlichen, für den Fremden wichtigsten, im Plane selbst mit Zahlen bezeichneten Merkwürdigkeiten, der Höhen der vorzüglichsten Hügel über der Meerestläche, und einiger Localhohen

berühmter Gebäude.

Andere Rubriken liefern verschiedene, besonders für Fremde interessante topographische und statistische Notizen

in deutscher und italienischer Sprache.

Dieses höchst gelungene, ebenso wissenschaftlich als kunstgewandt ausgeführte Tableau, ein ehrendes Werk deutscher Gründlichkeit und deutschen Fleisses, können wir als einen sehr prakticablen Führer, da es sich auch zum Aufziehen eignet, allen Jenen empfehlen, welche die weltberühmte Roma zu besuchen gedenken, wie es auch gewiss Jedem, der diese interessanteste aller Städte kennt, ein willkommenes Erinnerungsblatt sein wird, das zugleich als eine schöne Wandverzierung gebraucht werden kann.

Durch alle Buchanblungen und Poftamter ift zu beziehen : Blatter für literarifche Unterhaltung. (Berantwortli= der Berausgeber: Beinrich Brodhaus.) Sahr= gang 1835. Monat Mai, ober Dr. 121 - 151, 1 Beilage: Dr. 5, und 5 literarifche Ungeiger: Dr. XII -XVI. Gr. 4. Preis bes Jahrgangs von 365 Rummern (außer ben Beilagen) auf gutem Drud= papier 12 Thir.

Repertorium der gesammten deutschen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gersdorf. 1835. Vierten Bandes achtes und neuntes Heft. (Nr. VIII, IX.) Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thlr. Leipzig, im Juni 1885.

F. U. Brodhaus.

Un die Besiger ber Tafchenausgabe von Joh. von Muller's Berfen.

Die unterzeichnete Buchhanblung erlaubt fich bie Unzeige, baß in einigen Bochen eine aus ten zuverlaffigften Quellen geicopfte Biogrophie jenes berühmten Diftorifere erfceinen wirb. bie fich burch Druck und Format jenen Berten anfchließt. Gur bie Bebiegenheit biefer mit einer Charafteriftit Muller's per=

bunbenen Lebensbefdreibung, muß ber Dame ihres Berfaffers, bes herrn Dr. Beinr. Doring fprechen. Gin erhobtes In: tereffe mirb biefeibe baburch erbalten, bag ber berr Berfaffer, nach bem Plane, bem er in feinen Biographien Schiller's, Derber's, Rlopftod's, Burger's u. 2. gefolgt, auch hier bas von ihm gefchilberte Individuum, überall, mo es thunlich, felbft rebend einfuhren und bie Echtheit ber gegebenen Mitthei: lungen burch briefliche Beugniffe verburgen wirb.

3 eis, ben 27ften Dai 1885.

Im. Bebel.

In ber Rart Gerold'ichen Buchhandlung in Dien ift in Commiffion erfchienen und burch alle foliben Buchhand= handlungen zu begieben:

Der Weinbau

bes oftreichischen Raiserthumes.

Zugleich Unleitung jur Bereitung, Wartung und Pflege ber Beine.

Frang Ritter von Meintl, nieberoftr. ftanbifden Ausschustrathe, Rit er bes großt, babifden Dr-bens vom gabringer Boren, herrn und Landland in Deftreich und in Stelemart 2. 2. 2.

Zweiter Band.

Gr. 8. Dien 1835. Preis 3 St. C. = M:

Much unter bem Titel: Die Landwirthschaft des oftreichischen Raifer=

thumes. Funfter Theil.

Diefer von allen ber Beincultur obliegenben Defonomen lange mit Ungebulb erwartete zweite Band eines anerkannt claffifchen Berfes in einem mehr fur bas Mus: als Inland, und noch gar nicht fur letteres in biefem Umfange und mit fo gro: Ber, Theorie und Praris vereinigender Sachkenntniß bearbeiteten Breige ber Landwirthschaft, liefert bie vierte und funfte Abthei: lung bes Bangen. Jene handelt in 39 hauptftucken von ben vielfaltigen Benugungen ber Beintrauben und ih: res Gaftes, und die Reichhaltigfeit bes bier auf die grund: lichfte und lehrreichfte Urt berarbeiteten Stoffes verftattet feine ins Specielle gebenbe Inhaltsanzeige; wir glauben aber verfichern zu fonnen, bag fein Punft unerortert bleibt, ber bei Benugung ber Bein: trauben zu was immer fur einen Bweck in Betracht zu gieben ift. Bu ben wichtigften Abschnitten bes Wertes rechnen wir die Capitel vom Muspreffen ber Beintrauben (4tes Sauptft.), von der Benugung der Beintreftern (6tes bis 10tes Saupt: ftuct), vom Traubenmoft im 1ten und in ben folg. Sauptfluden, wo die Bereitung des Bundmoftes, die Erzeugung füßer Weine, sowie die Bereitung des Wermuthe, Kräutere, Kirschene und Weichselmoftes und Weines, bann bes Tropfwermuthes, ferner bie Bereitung ber Ef: fenge, Musbruch = und Strobmeine u. f. m. bargeftellt ift. Reu, eigenthumlich und zugleich mit zwedmäßiger Bollftandigfeit und Musführlichfeit ift bie Bahrungelehre abgehan: belt, fowie auch Dem, was man ben chemifchen Theil ber Meinlehre nennen tonnte, vom orn. Berf. ein fo ausgezeich: neter Gleiß, verbunden mit Sachfenntniß, gewidmet worden ift, baß er bes Beifalls aller Sachtenner verfichert fein fann.

Die vier legten Sauptftuce biefer Abtheilung find burch: aus praftifchen Inhalte, und bezeugen bie reiche und ausgebrei: tete Erfahrung bes orn. Berfaffere abermale auf glangenbe

Beife.

Die funfte Abtheilung hanbelt von ben beim Beinbau erfoberlichen Gebauben und beren Ginrichtung, unb theilt gleichfalls neue, vom Grn. Berfaffer felbft erprobte und bemahrte Erfahrungen mit.

Mus diefer furgen Inhaltsanzeige ergibt fich, bag in biefem Berte bie natur: und gewerbewiffenschaftliche Literatur, eine wahrhafte Bereicherung erhalten hat, beren Intereffe von folther Urt ift, bag es bas Inland fowol ale bas Musland bem frn. Berf. Dant wiffen wirb, feinem vor Sahren angefangenen Berte über Deftreichs Beinbau einen fo trefflichen Goluß ge= geben zu haben.

Goeben ift ericbienen:

Vater Goriof.

Kamiliengemalbe

der hohern parifer Belt. Rach dem Frangofifchen

Baljac

herausgegeben von Friedrich von R. 2 Banbe. 8. Brofch. 2 Thir., ober 3 Fl. 36 Rr.

"Giner Rovelle", fagt ber Berausgeber in feinem Borwort, "beren Berfaffer Balgac ift, eine Empfehlung vorausgeben gu laffen, murbe bie gebilbete beutsche Lefewelt febr geringschabenb behandelt heißen." Bir haben baher unferer gegenwartigen Ungeige nichts weiter beigufügen.

Stuttgart, Mai 1835.

Sallberger'fche Berlagshanblung.

In ber Unterzeichneten ift erfchienen und fann burch alle foliben Buchhanblungen bezogen merben:

Die Gefchichte

Cevennen=Rriegs. Gin Lefebuch für Ungelehrte.

Mach Memoiren und geschichtlichen Rachrichten erzählt von der verstorbenen Therese Suber. Preis 2 Bl.

Stuttgart und Tubingen, im Mai 1835. 3. 3. Cotta'iche Berlagshandlung.

Un alle Buchhanblungen ift verfandt:

die funfte Lieferung

Bilder-

Conversations-Lexikon

das deutsche Wolf.

Ein handbuch zur Berbreitung gemeinnüßiger Kenntnisse und zur Unterhaltung.

In alphabetischer Ordnung.

Bettelmönche bis Bongen,

mit 24 Solgidnitten und ber in Rupfer geftochenen Rarte von Bohmen.

Die bis jest erschienenen funf Lieferungen, 37 Bogen in ar. 4. mit 124 Holischnitten und 11 in Rupfer gestoche= nen Rarten, foften 1 Thir, 6 Gr. - gewiß ein fehr billiger Preis, wie er nur bei großem Abfage gu'ftel= len möglich ift.

Leipzig, im Mai 1835.

F. A. Brockhaus.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. XVIII.

Diefer Literarifde Angeiger wird ben bei g. A. Brodhaus in Leipzig erfreinenben Beitidteriften: Blatter fur literas rifde Unterhaltung, Ifis, fewie ber Allgemeinen medicinifchen Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertichegebuhren fur bie Beile 2 Br.

Gegenkritik

uber die in den Blattern für literar. Unterhaltung, Nr. 69 vom 10ten Marz b. J. erschienene Kritik über Miderbold, ein historischer vomantisches Gemalbe aus den Beiteten des 30jährigen Krieges in Murtemberg, von Alops Kreif, v. Defele. 2 Bande. Stuttg. 1834.

Es ist eine allgemeine, aber leiber traurige Erscheinung unserer Beit, daß sich an die Stelle einer vernünftigen Kritik iber Kunft ober wilfenschaftliche Erneugnisse, meit ein gebissiges, dem Factionengeist hutdigendes Befeitzeln derselben gefest bat, verderblich fur den Bweck, und das Publicum tauschend. Ein Buerk wird nicht nach feinem Werth, b. b. ob es das nach den Regeln der Kunft und Bissiffenschaft, geleistet hat, was es leisten gewollts sendern wie einer parteilschen Bergeichung zu andern Werten, die oft beiweitem nicht dessen Gehalt haben, abkritissit, und ihm grade zu das zur Last gelegt, was es nicht gewollt.

Nicht beffer ging es bem Freih, v. Defele bei feinem biftorifcer romantischen Gematite Wiberhold, aus bem 30jabrigen Krieg in Burtemberg, abfritifirt in ten Blattern für literar. Unterhaltung (Brochaus) Mr. 69, obwol es schon allgemein burch ehremverthe Recensionen befannt war.

Der br. Arititus, welcher feine Pretectionen von Buchern voraulschiet, und babei auf eine Periode hindeutet, wo man vor Allem Lebre und Bedeutung in ergablenden Werken sucht, bat wahescheinlich bes Freit. v. Defele Borwort zu seinem Biberbold gar nicht geleien. Darin sagt er flar "taß bistoliche Romanne heutzutage feinen Werth mehr haben, wenn fie nicht großartige Ereignisse und Chartere ber Gefchichte enthalten, und baburch Rraft und Augend erme eten."

Db wol die Zeiten des Bolahrigen Krièges, beesonders in Landern, wo ihre Einwirtungen nicht so bekannt
sind, eine würdige Sphäre der Behandlung gewähren? — ob
wol ein beutscher Bürgerheld Wiederhold, der, wenngleich
hesse von Geburt, das Derzogthum Würtemberg, durch seinen
seitenen Mutd vom gänglichen Untergange in dieser Allies verthingenden Beitperiote, und die Regentenserbauer seiner Kürten mit Ausopseung alles seines Bermägens und seiner Lebensaussichten rettete, ein würdiger Gegenstand eines historischromantischen Gemälves ist? — diese Fragen bleiben wol keinem
Mweisel unterworfen.

Ge ift baber nicht nur ungeschieft und herzlos, sonbern bichft kleinich und zu fehr Parteisarbe verrathend; wenn fr. Kritiens einen solchen wohren, bestern delten, ale viele anbere waren, von benen er nichts zu erborgen brauchte, mit bem schnöben Bort: Meister Biberhold, ober musterhafter Schwabe, abfertigt. Es zeigt eine unendliche Seistebeschrüchtiebeit, ja lächerlichen recenstrenben Patriotismus an, einen beutschen Seiteben weniger zu achten, jenachten er auß einem anbern Tanbftrich Deutschlanbs ober gar ein Schwabe ift; möchte biefes auch noch so hertsmulich binschtlich ber Schrifteller sein. Diese alberne Spiesburgerlichkeit sollte boch wenigstens nicht in ber Literatur in Gang kommen!

Die Febern, die Gr. Kritifus bem Berfe bie und ba, wie einem Boget ausrauft, um barauf ein Urtheil ju begrunten, wie er aussieht, schmuden bas Berbienst bee herrn Kritifus

nur felbst. Soviel tonnen wir aber versichern, baß alle hauptfernerien geschichtlich sind, und er, renn sie nicht nach feinem
Beschmade sind, gleichwol sich eine andere Geschichte machen
nus. Die vielsache endliche Belohnung Miberhold's ist freilich
eine ärgerliche Ausammenstellung mit ber Dankbarkeit unserer
Beit, aber die Ruhrung, die sie hervordringt, ehret die Seelen,
die sie empfinden.

Uebrigens ift bem frn. Aritifus noch zu bemerken: bas biefes historisch-romantische Gemalte lange vor feiner Saufe son vorne herein ihr Gift sprieent ber Geburt schaben follte, von vorne herein ihr Gift sprieent ber Geburt schaben sollte, von binten herein zu spat einzelspriet, nur als ein heilfames

Purgatio ibm gurudfließt.

Durch alle Budhanblungen und Pofiamter ift gu beziehen:

Das Pfennig-Magazin

der Gefellichaft gur Berbreitung gemeinnubiger Renntniffe.

1835. Juni. Dr. 11 -117.

Rr. 114. * Die beiben Bucherer. — heilfamkeit des Juders. — Die Rupinen von Stonehenge. — * Dtr pferbeichweifige Ochfe. — Die Aupferstedtunft. 10. Der Kupfersteder nach seiner Anlage und Bilbung. 11. Die Rupferplatte. 12. Die Stechmeisen; die Stickgattungen; die Grundirung — Kalkirung — Zeichnung, — Technologisches Allerlei. — * Der gemeine Borberbaum.

Rr. 115. * Orford. — * Der Yurumi ober Ameisenfresefer. — Die Rupferstechtunft. 13. Die verschiedenen Stechweiten. — * Sogarth's Berte. 4. Fteif und Faulheit. ' III.

Rr. 116. Die Borfe ju Balencia. Die Rupferftechfunft. 13. Die verschiebenen Stechweifen. (Fortfegung.) — Das Schloß Caernarvon. — Die Bafferhofe. — Die Afghanen in Persten. — Dir grune Schweigertale. — Unverbrenntiche Stoffe. — *Dogarth's Werke. 4. Aeis und Jaulheit. IV.

Nr. 117. * Die Talipot: oter Schirmpalme. — Die Aupferstechtunft. 14. Gulfsmaterialien und Dulfswertzuge. — Die Stadt Bork. — Die naturlichen Brucken bes Iccnongothales. — Die Alpenkrabe. — Bunder ber Begetation. * Dogarth's Berke. 4. Fleiß und Faulheit, V.

Die mit * bezeichneten Auffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen.

Preis tes Jahrgangs von 52 Nummern 2 Thir. — Der erste Jahrgang von 52 Nen. fostet 2 Thir., ber zweite von 39 Nen. 1 Thir. 12 Gr.

Beipgig, im Juni 1935.

F. U. Brodhaus.

für Leihbibliotheken und Geschichtsfreunde.

Bei D. Wienbrad in Beipgig find feeben folgende in: - tereffante Unterhaltungefchriften erschienen und burch jebe Buchhandlung gu beziehen:

Loreng, W., Er tehrt gurud. 8. Geb. 1 Thir. Den frubern, febr gunftig aufgenommenen Romanen ber Berfafferin reibet fich biefer neuchte murbig an. Der Umftanb,

bag gegenwartiger Ergablung eine mahre Begebenheit gim Grunde liegt, wirb bie Theilnahme bafur noch erhoben.

Penferofo, Reffe und Dheim. Gine Rovelle. 8. 4 Bbe. Pr. 4 Thir. 12 Gr.

Der Lerfasser, welcher durch seine frühern Leistungen im Gebiete ber Unterhaltungsliteratur sich son von Beisal bereiten ber genen ber Beisal bei ansprechender Lecture hier eine neue Gade. Gelungene Charafterz zeichnung, tiefe Kenntnis bes menischigen Genulies naturgeiteue Darfellung bes Familienlebens, sichern biefer Povelle einen Plag neben ben besten ihrer Gattung. Auch in Schilterungen von Natursenen verlucht sich ber Berfasse mit Glückzungen von Natursennen verlucht sich ver Kerfasse mit Glückzungen von Beisalber Grieben der Ergebilung, welcher bie sächsliche Schweiz zum Schauplage hat, in manchem Leser und mancher schonen Leserin angenehme Erinnerungen hervorrusen Wir sind bierzeugt, baß, wer erst bie Ecture eines Bandes beendigt, mit gesteigerter Theilnahme nach den übrigen verlangen. wird: 5 sehr von gestell von Schulf rege zu erhalten.

Fischer, J. H. L., Schladtengemalbe aus Europas Borgeit für Freunde ber Geschichte, sowie überhaupt für gebildete Lefer. S. Pr. 1 Thir. 18 Gr. Kein Roman, sonbern auf rein bistorischem Grunde gezeichnete Gemalbe, welche burch bie Lebenbigfeit ber Schilberung, burch bie gweckmößig Auswaßt und geiftreiche Darftellung von Schlachten, als Sauptmomenten in ber Geschichte eines Bolleg, groif jeben Gebilbeteten, nomentlich fubirende Jünglinge und Mittalpressonn, anfprechen werben. Auch Leibbibliotheten gu

In Karl Gerold's Buchhandlung in Mien ift erfchienen und bafelbit, sowie in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

empfehlen.

Aesthetisches Texikon.

Alphabetisches Handbuch

Theorie der Philosophie des Schönen und der schönen Künste.

Rebft Erklarung ber Runftausbrude aller afthetischen 3meige,

Poefie, Poetit, Rhetorit, Plaftit, Graphit, Urchitektur, Mufit, Theater 2c.

Ig. Beitteles. Erster Band. A bis R.

Gr. 8. Wien 1835. In Umschlag brofchirt. Preis 2 Thir. Sachs.

Biel Inhalt, noch mehr Gehalt darbletend, bei fo maßigem Umfange, verbient biefes (feit bes trefflichen aber nun veratteten Gulgeris heute nicht mehr auferiehnber Abootle) erfte vollständige afthetische Real-Borterbuch, nach bem Bedurfniffe unferer Brit und bem jegigen Standpunkte der Wifenschafte eingerichtet, die volle Aufmerkfamkeit der gangen geslehrten und gebitdeten Lesewelt.

Das große, weitumfassente Gebiet ber Lehre vom Schonen und ber ichonen Kunfte ift hier nicht blos im Titel bezeichnet, sondern wirklich in concentritten, ebenso grundlichen als geistereichen, mit Reiz und Frifder ausgestateten, fredunttsigen, von kritischem Scharfblick durchwehten Abhandlungen zur schnellen und bequemen Belehrung in lerifographischer Form bearbeitet; es find hier nicht nur alle atthetichen Gefege, sondern auch alle Begriffe und Ausbride in ter Sphare jeder einzelnen schonen

Runft, fern vom Nebel ber Schule, fastlich erklärt, und ba bie tüchtigften Quellen alter und neuefter Zeit hierbei benugt worschen burfte fich das Bert, eine Bett von Jbeen umfaffend, als leichtes Nachschlagebuch für den Gelehrten von Fach, als hilfsund Tüskunftebuch für Literaten, Künfter, Kunftfecunde, Dielettanten Zei, als wolktwaft erfprießich deweifen.

Der zweite Band, womit bies gange Bert gefchloffen, wirb biefem erften (im Beritonformat 436 Seiten an 2500

Urtitel enthaltenben) balb folgen.

Die außere Musftattung ift bem innern Gehalte conform.

In der Unterzeichneten ist erschienen und durch alle soliden Buchhandlungen zu beziehen:

REISE

auf dem caspischen Meere

in den Caucasus. Unternommen in den Jahren 1825 — 26

Dr. Eduard Eichwald.

Erster Band mit Kupfern und Karten. Auch unter dem besondern Titel:

PERIPLUS

des caspischen Meeres.

Erste Abtheilung,

den historischen Bericht der Reise auf dem caspischen Meere enthaltend.

Mit 4 Kupfern und Karten. Gr. 8. Preis 5 Fl. Stuttgart und Tübingen, im April 1835. J. G. Cotta'sche Verlagshandlung.

Bon J. C. F. Manto's

Geschichte bes preußischen Staates seit bem Frieden von Subertsburg bis zur zweiten parifer Abkunft. Neue vielsfach berichtigte und verbesserte Ausgabe. 3 Bande ober 10 Lieferungen zu 8 Bogen in gr. 8.

ift bie 3te Lieferung, welche ben erften Band beschließt, foeben

verfanbt worben.

Der billige Subscriptionspreis à 12 Gr. fur bie Lieferung nebst bem 7ten Freieremplar bei Abnahme von 6 Eremplaren bauert noch fur einige Zeit fort.

Frankfurt a. M. und Beipzig, ben Sisten Mai 1835. Joh. Christ. Hermann'sche Buchhandlung. E. K. Doerffling.

Bei &. Pabft in Darmftabt ift foeben erfchienen:

Mittheilungen aus der Erfahrung

Wirkung und Unwendung

Soolbäder

insbesonbere zu Salzhausen. Gine Anseitung zum zweitmäßigen Gebrauche berselben, für Rurgafte und angehende Aerzte, von Medicinalrath Dr. Moller. Mit einer Karte und einer Unsicht. 8. Elegant ausgestattet und brofchirt

1 Thir. 8 Gr., ober 2 Fl. 24 Kr. Der fr. Berfaffer hat in biefem Wertigen feine mehrichtrigen Erfahrungen ale Babearzt niebergelegt, baffelbe burfte beshalb namentlich allen pratrifchen Lerzten zu empfehlen fein. In ber Unterzeichneten ift foeben erschienen und an alle foliben Buchhanblungen verfandt worben:

Systematische Aufzählung

Vögel Würtembergs,

Ungabe ihrer Aufenthaltsorter und ihrer Strichzeit.

Mus Muftrag ber Centralftelle bes landwirthschaftlichen Bereins in : Burtemberg entworfen

Christian Ludwig Candbek.

Preis 48 Kr.

Inhalt: Zagraubvögel. — Nachtraubvögel. — Schwalsbenartige Wögel. — Siefüßler. — Krähenartige Wögel. — Siefüßler. — Mürgerartige Wögel. — Fliegenfänger. — Wirgerartige Wögel. — Dickschnäbler. — Eerchenartige Wögel. — Sänger. — Meisenartige Wögel. — Dickschnäbler. — Taubenartige Wögel. — Dinnerartige Wögel. — Sandbührner. — Reiherartige Wögel. — Schnepfenartige Wögel. — Kallenartige Wögel. — Movenartige Wögel. Pelikanartige Wögel. — Auder.

Stuttgart und Tubingen, im April 1835.

3. G. Cotta'iche Verlagshandlung.

Im Berlag von Unterzeichnetem ift erfcbienen :

Universallexikon der Conkunst

ober

Encyflopadie der gefammten musikalischen Biffenschaften.

M. Fink, be la Motte Fouqué, Dr. Großheim, Dr. Heinroth, Prof. Dr. Mary, Director Naue, E. Nauenburg, L. Rellstab, Ritter v. Sepfried, Prof. Weber, v. Wingingerode, mehren Andern und

Dr. Guftav Schilling.

Ifter Bb. in 6 Lief. groß Leritonformat. A-Bq.

Uter Bb. 1. 2. Lief. Br. — Clavicylinder. 2ter Subscr.: Pr. für die Lief. 12 Gr. — 54 Kr. Rhein. — 48 Kr. C.:M.

Der ungetheilte Beifall, ber biefem zeitgemagen mufikalifchen Conversatione-Leviton zu Theil geworben, fpricht sowol fur bas Bedurfnif nach einem berartigen Berte, als auch fur

bie Brauchbarfeit beffelben.

In der Abat wird sich auch alebald jeder Musiffreund überzeugen, das bei dem Reichthume und der Ausschichtlicheit der Attifet, dies Erstien stete die berfreidendte ausekunft über Alles ertheilt, was nur in irgend einer Art Bezug auf Tontunst bat; daher sindet man darin Biographien aller interessanten Kunster und Kunstlerinnen, die Geschichte der Musif aller Wolter, Ertlärung und Beschreibung aller theoretischen, technischen und ästdetzischen Gegenstände, Ausetrück und Begriffe, genaue Beschreibung aller ritierenden Instrumente nach ihrer Construction und Unwendung u. f. w.

Ale Unerkennung ber Berbienfte bes Rebacsteurs geruhten S. M. ber Konig von Preußen bemsfelben bie große golbene Berbienfimebaille mit

beffen Bruftbilbe gu überfenben.

Stuttgart, 1. Juni 1835.

F. S. Rohler.

In Karl Gerold's Buchhanblung in Dien ift in Commission erschienen und bafelbe, , sowie in allen Buchhanblungen Deutschlands zu haben:

Für Kalabiatik, Kunst das Leben zu verschönern,

neu ausgestecktes Felb menschlichen Strebens. 2B in f e

Erhöhung und Beredlung bes Lebensgenuffes

Wilhelm Bronn. 12. Wien, 1835.

In Umfchlag brofchitt. Preis 16 Gr. Gachf.

Wenn Reuaussestelltes in einer bereits gekannten Wissen stehen gesent ift, bei einigem Nugen öffentliche Ausmertsamkeit zu erregen, um wie viel mehr dufte diffentliche Aufmertsamkeit zu erregen, um wie viel mehr durfte das angekindigte Buch darauf Anfpriche machen, da es die Ausstellung einer-gang neuen Eebre (Wississendigat im weitern Sinne) behandelt, die von so wichtigem, handpreissischen Rugen sowolfür das Eeden des Einzelmen, als der Gesammtheit werden kannen hab hiervurch der Aesthetit eine gang neue Wendung und Ausbednung gegeben wied, ist das vorliegende Wertenden auch ein wohlwollender Rathgeder für Zebermann, sein tägeliches Eeden sichbere; interessamker und angenehmer einzurichten eine Angelegenheit, die jedem Denkenden und Geschlotellen am Deregen liegt, um so mehr, da uns bier durch keinen sich veraum turze Täussigung geboten, sondern klar und einsichtig gezeigt wird, wie das Weitkliche sich verschöhnern und veredeln tasse.

Es gereicht uns jum größten Bergnugen, ber hohern Lefewelt ein neues Product bes genialen Berfaffers bes Biren, ber Transatlantifchen Reifefeiggen zc. borgulegen:

Lebensbilder

aus

beiden Hemisphären. 1ster und Eter Theil. 8. 2 Thr. 8 Gr., ob. 3 Fl. 30 Kr. die soeben in alle Buchhandtungen versandt wurden. Orell, Füßli und Comp. in Burich.

Durch alle Buchhanblungen und Postamter ist zu beziehen: Repertorium der gesammten deutschen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gerndorf. 1835. Fünften Bandes erstes und zweites Heit. (Nr. X, XI.) Gr. S. Preiseines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thir. 2 eipzig, im Juni 1835.

F. U. Brodhaus.

In ber Unterzeichneten ift erschienen und burch alle guten Buchhanblungen gu beziehen:

Ein Büchlein für die Ingend,

Die Legenbe von Placidus und feiner Familie, bas Marchen vom Marienkinde, Die Bolkssagen vom Untersberg, nebst vielen andern erbaulichen und ergoblichen hiftorien,

vom Verfasser des Volksbüchleins.

In umfchlag. 20 Bogen. Preis 1 Ft. 30 Rr. Der Berfaffer bes Bolts budt eine bieter biermit Teletern und Erziehern ein ähnliches, in bemfelben Geifte ausgeführtes und im nämlichen Tone gehaltene Berklein. Bie in jenem iverben bier Erzählungen mannichfaltigen Inhalts und

verschiebenartiger Form mitgetheilt: Legenben, Marchen, Boltslagen, Fabeln, Parabeln, sowie andere Geschickten zum Zweckder Erbauung, der Belefrung und der Welustigung. Es ist demnach zu hoffen, daß die vielen Leser, welche das Volksbuchtein liebzewonnen haben, auch diesem ihre Aufmerksamkeit zwenden werben. Die Verlagsbandlung freut sich, zur Werebreitung des vielen und reichen Samens des Guten, der in diesem Büchlein enthalten, durch mäsigen Preis so viel möglich beitragen zu können und erbietet sich noch überdies, det sester Wessellung von 12 Gremplaren zwei Freiexemplare, von 25 Exempl. drei Freiexempl. und von 50 Exempl. sechs Freiexempl. dazu zu geben.

Munden, 1. October 1884. Literarifdsartiflifde Unftalt ber 3. G. Cotta'fden Buchhandlung.

Bei 3. U. Mager in Nachen ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Der Gelehrte.

Meinen Papieren;

E. T. Bulmer.

Aus dem Englischen überfest Couis Cax.

Much unter bem Titel:

E. L. Bulwer's

såmmtliche Werke,

15ter und 16ter Band. 8. Belinpapier. Geheftet. Preis 2 Thir.

Daffelbe Bert in Tafchenausgabe. 3mei Banbe. Glegant gehefter. Preis 16 Gr.

Gine Sammlung von Erzählungen und Auffahen, bie burchaus bas Geprage bes Genius tragen, ber ben Berfaffer zu einem ber erften jeht lebenben Dichter erhoben hat. Das ganze Werf bietet einen reichen Schah ber geistvollsten und anziehendeften Unterhaltung, bar.

Wohlfeile Taschenausgabe.

Im Berlage von J. D. Sauerlanber in Frankfurt a. M. ift foeben ericienen:

Eine Reise auf den Prairien. Von Wash. Irving.

Mit bem Bilbnig bes Berfaffers. Belinpapier 12 Gr. 48 Rr., Drudpapier 9 Gr. 36 Rr. — Der Gesfammtausgabe 48ftes bis 50ftes Banbden.

Das neuefte Bert teffelben Berfaffers:

Abbotsford und Newftead Abtei erfcheint in furger Beit in tiefer wohlfeilen Ausgabe um obige Preife.

Nadhricht für bie Besiger ber Taschenausgabe von Schiller's sammtlichen Werken.

Als Supplementbanbe ju biefer Ausgabe, im gleichen Druct und Format und mit fritifcher Sorgfalt bearbeitet,

wofür fcon ber Name bes Gerausgebere burgt, find bor Rurgem in untergeichneter Berlagshandlung erschienen und burch alle Buchbandlungen zu erhalten:

1. Nachlese zu Schiller's fammtlichen Berten. Beforgt von Dr. Beinrich Doring, 1835. Geb. 1 Thir.

2. Schiller's auserlesene Briefe in ben 3. 1781 — 1805. herausgegeben von Dr. heinrich Doring. 3 Bochen, 1835. Geb. 1 Thir. 18 Gr.

Bon beiben Werten find auch Ausgaben in gr. 8., erfteres für 1 Thir. 8 Gr., letteres für 1 Thir. 12 Gr., gu haben.

Beig, ben 6ten Juni 1835.

3m. Debel.

Für Telecirkel.

Soeben ift erichienen und burch alle Buchhanblungen gu haben:

Trevelyan oder bie naturliche Tochter.

Roman nach dem Englischen der Berf. von "A Marriage in high Life." 2 Bde. f. Belin. Eteg. brosch. Pr. 3 Thir. Attendurg, Juni 1835.

Erpedition bes Gremiten.

Soeben wurde an alle solide Buchhandlungen versandt: Franziska von Rimini,

ein Erauerspiel

Bilvio Pellico. Aus bem Italien. metrifch überfest und mit einer Einleitung von P. I. J. Schabeltin.

12. Drell, Fugli und Comp. Br. 12 Gr. ob. 45 Rr.

Durch alle Buchhandlungen und Poftamter ift zu beziehen:

Das Pfennig-Magazin für Kinder.

1835. Juni. Mr. 23-26.

Rr. 23. * herrenhausen. — Das Gangeblumchen. — * Jafob und feine Sohne. — Ein zwolffahriger Delb. — * Die Alfchotter. — Rathsel.

* Die Fischotter. — Rathfel. Mr. 24. * Das schwarze Bilfenkraut. — Der habsuch: tige Barenjager. — * Der Drang-Utang ober Watdmensch. — Die Dammerung. — Morgenlieb. — * Der Kuckuck. — Auflöfung bes Rathsels in Nr. 23.

Rr. 25. * Das Dromebar ober einhoderige Rameel. —

Bullenbeißer. - Rathfel.

Rr. 26. * Konrabin, ber lette Hohenstaufe. — * Der amerikanische Laternentrager. — Die Rachtigall und die Frosche. Belohnte kindliche Liebe. — Die Kornblume. — * Das zweihöderige Kameel oder Trampelthier. — Auflösung bes Rathsfels in Rr. 25.

Die mit * bezeichneten Auffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen.

Preis des Jahrgangs von 52 Rummern 1 Thir. — Der erste Jahrgang foftet cartonnirt ebenfalls 1 Thir.

Beipzig, im Junt 1835. F. A. Brodhaus.

(Bu ben bei F. U. Brodhaus in Leipzig erfdeinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. XIX.

Diefer Bitramfice Ange ger wird ben bei F. A. Brodhaus in Leipzig eischeinenben Beitschriften: Bibtrer fur Literarifche Unterhaltung, Ifis, sewie ber Allgemeinen medicinischen Beitung beigeigt ober beigebestet, und betragen ble Infertionageburen für bie Beile 2 Gr.

Reuigkeiten und Fortsetzungen,

F. A. Brockhaus in Teipzig.

.1835. Januar bis Mai.

- 1. Aleris (B.), Das Saus Duffermeg. Gine Gefchichte aus ber Gegenwart. 2 Bbe. 8. 4 Ihlt.
- 2. Banim (3.), Peter aus ber alten Burg. Aus dem Englifden überf. von B. U. Ginbau. 2 Ihle. 8. 2 Ihle. 12 Gr.
- 3. Bilber-Conversations-Cerifon fur bas beutsche Bolf. I. Bbs. 4te u. 5te Liefrg. Geb. Gr. 4. 12, Gr.
- 4. Blatter für literarische Unterhaltung. Jahrg. 1835, Außer ben Beilagen täglich eine Nummer. Gr. 4. 12 Thir.
- 5. Altdeutsche Blatter von M. Haupt und H. Hoff-
- mann. Istes Hest. Gr. 8. 16 Gr.
- 6. Mulow (Gbuard von), Das Novellenbuch; ober humbert Novellen, nach alten italienischen, spanischen, französiichen, lateinischen, englischen und beutschen bearbeitet. Mit einem Borworte von Eubwig Tied. In vier Theilen. 2ter Bhl. 28. 2 Ebir. 12 Gr.
- Genversationes Lexifon, ober Allgemeine beutsche Reale Encoptlopable für bie gebilbeten Stante. Achte Originalauslage.
 n 12 Banten ober 24 Bieferungen. 10te bis 12re Lieferg. Gr. 8. Jede Lieferung auf Druckpr. 16 Gr., auf Schreiber. 1 Thr., auf Bechreiber. 1 Thr., auf Bechreiber.
- 8. Dictionary, A complete, English-German-Prench. On an entirely new plan, for the use of the three nations. (Mit Stereotypen gedruckt.) Breit Octav. Velinpr. Cart.
- Dictionnaire Français-Allemand-Anglais. Ouvrage complet, 'rédigé sur un plan entièrement nouveau à l'usage des trois natious. (Mit Stereotypen gedruckt.) Breit Octav. 'Velinpr. Cart. 1 Thlr.
- 10. Sauft. Gine Tragbbie von B. v. B. Gr. 8. Geh. 18 Gr. 11. Gaubh (Frang Freiherr), Raifer-Lieber. Mit ber Tobtenmaste Napoleon's. Gr. 12. Geh. 20 Gr.
- 12. Gründung der Stadt Pataliputra und Geschichte der Upakosa. Fragmente aus der Kathâ Sarit Sägara des Soma Deva. Sanskrit und deutsch von Hermann Brockhaus. Gr. 8. Geh. 6 Gr.
- 18. Handwörterbuch, Vollständiges, der deutschen, französischen und englischen Sprache. Nach einem neuen Plane bearbeitet zum Gebrauch der drei Nationen. In drei Abtheilungen. (Mit Stereotypen gedruckt.) Breit Octav. Velinpr. Cart. in Einem Bande. 3 Thir. 12 Gr.
 - Die drei Abtheilungen, aus benen biefes handmorterbuch besteht, find auch einzeln unter besondern Titeln zu erhalten. Die Lettern sind aus England und von besonderer Schönheit, und auf Druck und Correctur ift die allergrößte Sorgfalt gewendet worden.
- 14. Handwörterbuch, Vollständiges deutsch-französisch-englisches. Nach einem neuen Plane bearbeitet zum Gebrauch der drei Nationen. (Mit Stereotypen gedruckt.) Breit Octav. Velippr. Cart. 1 Thlr. 8 Gr.

- 15. Afis. Encytlepabifche Zeitschrift, vorzüglich für Naturgeschichte, vergleichene Anatomie und Physiologie. Herusgegeben von Oben. Sahrgang 1885. 12 hefte. Mit. Rupfern. Gr. 4. 8 Ahtr.
- 16. Natenderstreit, Der, in Riga. historische Erzählung aus ber legten hälfte bes 16. Jahrhunderts. Nebst einigen andern Erzählungen und Gedichten. herausgegeben von W. von Derret und A. Gliebow. 8. Sch. 2 Ihr.
- 2B. von Dertet und A. Gliebow. 8. Geh. 2 Thr. 17. Konig Eduard's Sobne. Trauerspiel in brei Aufzügen. Nach Cal. Delavigne fur die beutsche Buhne bearbite von Dr. G. Ritter v. Frank. Gr. 8. Gef. 20 Gr.
- 18. Euise Strongi. Eine florentinische Beschichte aus bem 16. Jahrh. Bom Berfasser ber Ronne von Monga (Giov. Rofini). Rach bem Italienischen bearbeitet. 2 Theite. 8. 4 Thir.
- 19. Dishaufen (hermann), Was ift von ten neuesten firchtlichen Ereigniffen in Schlessen und von ber Amwendung militairischer Gewalt wider die strengen Lutveraner bafelbst zu hatten? Gine Abhandlung zur Berichtigung ber Urtheile über biefe Zeitereignisse. Er. 8. Geb. 8 Gr.
- 20. Pfennig-Magazin, Das, der Gefellschaft zur Verbreitung gemeinnutgiger Kenntnisse. Fabrg. 1885, 52 Nen. (Rr. 92 — 143.) Mit vielen Abbitbungen. Klein Folio. Vetinpapier. 2 Khtr.
- 21. Pfennig : Magagin , Das , für Rinber. Jahrg. 1835. 52 Nen. Mit vielen Abbilbungen. Al. 4. Betinpapier. 1 Thir. 22. Prabodha Chandrodaya Krishna Misri Comoedia. Sans-
- crite et latine ed. Hermannus Brockhaus. Fasc. I, cont. textum sanscritum. Gr. 8. Velinpr. Geh. 1 Thler. 23. Raumer (Friedrich von), Geschichte Europas seit dem Ente des 15. Jafrh. 5ter Bb. Gr. 8. Subscr. Pr. auf Drucher. 2 Thle. 16 Gr., auf Betinpr. 5 Thle. 8 Gr.
- 24. Raumer (Rarl von), Palaftina. Mit einem Plan von Jerusalem gur Beit ber Berftbrung burch Titus und bem Grundriß ber Kirche bes heiligen Grabes. Gr. 8. 1 Ihr. 12 Gr.
- 25. Repertorium der gesammten deutschen Literatur für das Jahr 1835. Herausgegeben im Verein mit mehren Gelehtten von Ernst Gotthelf Gersdorf. IVter und Vter Band. Gr. 8. Jeder Band 3 Thir.
- 26. Reumont (Alfred), Unbrea bet Garto. Mit einem Grundriß bes Borbofe ber Gervitenkirche in Florenz. Gr. 12. Geb. 1 Thir. 6 Gr.
- 27. Sarfena ober ber vollkommene Baumeister, enthaltend die Geichichte und Entstehung tes Freimaurerortens und die verschijtedenen Meinungen darüber u. f. w. Treu und wahr niedergeschrieben von einem wahren und vollkommenen Brusber Freimaurer. Fünfte Auslage. Er. 8. 1 Thir. 6 Gr.
- 28. Scavola (Emerentius), Cecnibe. Gin Roman, 4 Ifle. 8. 5 Thir.
- 29. Schmib (heinrich), Ueber Schleiermacher's Glaubenslebre mit Beziehung auf die Reben uber die Religion. Gr. 8. 1 Thir. 12 Gr.
- 30. Borichtag zu einem Strafgefesbuch für bas Ronigreich Rorwegen u. f. w. Auf Beranftaltung ber Gefegemmission aus bem Norwegischen überfest von F. Thautow. Gr. 8. Geh. 12 Gr.
- 31. Bald (Beinrich), Das Gelübbe. Novelle. 2 Theile. 8. 3 Thir. 12 Gr.

32. Biefand (George Friedrich), Bon Aufrechthaltung der bffentlichen Sicherheit, Rube und gefeglichen Ordnung gur Berbutung von Tumult und Aufruhr u. f. w. Gr. 8.

2 Thir 4 Gr. 33. Biefe (5.), Drei Trauerfviele. 8. 1 Thir. 12 Gr.

34. Wigand (Paul), Die Provinzialrechte bes Furften: thums Minden, ber Graffchaften Ravensberg und Rietberg, ber Berrichaft Rheta und bes Umtes Recenberg in Beftfa: len, nebft ihrer rechtsgeschichtlichen Entwickelung und Begrunbung; aus ben Quellen bargefteut. 2 Bbe. Gr. 8. 3 Thir. 12 Gr.

35. Beitgenoffen. Gin biographifches Dagagin fur bie Gefdichte unferer Beit. Vten Bbs. 6tes Beft. (Dr. 38.) Gr. 8. Geb.

In ber Unterzeichneten ift erfcbienen und foeben verfanbt morben :

Correspondenzblatt

fonigl. murtemb. landwirthschaftl. Bereins. Reue Folge. Band VII. Jahrgang 1835. Erfter Band. Erftes Deft. Mit einer Steinbrudtafel. Inhalt:

I. Muffage und Abhandlungen. Ueber Barmever: luft bei Stubenofen und abnlichen Feuereinrichtungen, von But: tenpermalter Rirn. - II. Mittheilungen ber Central: ftelle aus ihrem unmittelbaren Birtungstreife. Mueguge aus ben Protocollen ber Centralftelle. a) Gin Feind ber Repsfaaten. b) Actienverein fur Bienengucht in ben Dberamtern Freudenftabt und Ragolb. c) Empfehlung. d) Patents ertheilung. e) Beitrag zu ben Sammlungen. — III. Beis trage jur Baterlandstunde. Spftematifche Aufgablung ber Bogel Burtemberge, mit Ungabe ihrer Mufenthalteorter und ihrer Strichgeit, von G. E. Banbbed. - IV. Muszuge und Rotigen. Berfichtemagregeln, welche bei Reinigung von Brunnen, Gifternen, Genfaruben zc. gegen bie Erflichung ber Arbeiter burch icabliche Gale angumenden find. Literatur. Preisverzeichniß ber aus ben Berfaufemagaginen bes fonigi. wurt. land : und forftwiffenschaftlichen Inftitute Sobenheim ab: jugebenden landwirthschaftlichen Berfzeuge, Modelle und Ga: mereien für bas Jahr 1835. - Meteorologifche Sabellen aus Stuttgart. Zab. I. und II. Januar und Februar.

Stuttgart und Zubingen, im Juni 1835.

3. 3. Cotta'fche Berlagshandlung.

Munstanzeige.

Soeben erfinen in Roln am Rhein ver bem Berfaffer unb in Berlin bei Trautmein, Breite Strafe Der. 8:

Das Abendmahl des Herrn, mit bem Texte von Matthai XXVI, 20-29. Neueste große symbolisch : kalligra: phische Composition

Johann Beinrigg.

Diefer fcone Rupferftich von 21 Rug Breite und 13 Rug Bobe, fcbließt fich ten übrigen großen Runftblattern biefes Dei: fters auf bochft murbige Beife an. Die Bignette ift bem befannten Stiche von Raphael Morghen nach ba Binci im verjungten Dafftabe (1 guf breit und 1 g. boch) nach: gebilbet und von Friedrich Beinrige, einem Cohne bes Ralligraphen, bochft gelungen in Liniermanier geftochen.

Dies Blatt ift bei ten Berlegern und burch alle Buch: unb Runfthandlungen noch fur ben Gubfcriptionepreis von 6 Thaler

gu befommen.

Bei D. Rroneder in Liegnis ift erfchienen:

Eclogae poetarum latinorum ad initiandam poesi Romana iuventutem studiosam collectae et secundum optimam cuisque poetae recensionem passim refictam editae a Gustavo Pinzgero, Ph. Dr. AA. LL. M. Gymnasii Lignicensis Rectore. Pars prior in usum quartae et tertiae gymnasiorum classis,

Da ein fonigliches bobes Minifterium bes geiftlichen Unterrichts und Debicinalangelegenheiten burch eine Berfugung vom 26ften Mai b. J. ben Gebrauch biefes Schulbuchs auf Lehr= anstalten, wo man fich beffelben bedienen will, genehmigt hat, fo erlaubt fich ber Berleger auf biefe Chreftomathie aufmertfam gu machen, welche von abnlichen Buchern biefer Urt fich vorzug= lich baburch auszeichnet, bag bie aufgenommenen Ercerpte nach ben Beregattungen geordnet find, und bag naturgemaß mit ben jambifden Berfen, nicht mit ben Berametern begonnen wirb.

Ein Unhang enthalt über bas Metrifche eine furggefaßte Belehrung, welche den Bedurfniffen bes Unfangers volltommen ent= fpricht. In jeber Beregattung ift ber Fortfdritt vom Leichtern gum Schwerern genau beobachtet, inbem mit einfachen Gagen, von bem Umfange eines einzigen Berfes ober Difticone begonnen und in confequenter Reihenfolge ohne Sprung zu fcwierigern Studen fortge= fdritten wird. Ueber die Lebensumftande ber Dichter, aus benen bie Sammlung Muszuge enthalt, fowie uber ihre Berte ift in beutich gefdriebenen Einleitungen Mustunft gegeben. Ginen befondern Borgug erhalt bas Buch badurch, bag es fortlaufende Musguge aus Dvibs Metamorphofen enthalt; benn wenn einerfeits bie trif: tigften Grunde biefes Bert auf Schulen gang gu lefen verbies ten, fo bleibt's bod, anderfeits auf ber mittlern Gymnafials ftufe bas befte Bildungsmittel gur Empfanglichfeit fur Poefie.

Um nun einerfeite nichts Ungehöriges ber Jugenb vorzulegen, anberfeits aber auch nicht gufammenhanglofe Fragmente ju geben, ift ber Musmeg gemablt worben, bag ben Musgugen aus jebem Buche noch eine genaue und vollftanbige Ues berficht bes Inhalts, welche von bem Lehrer zugleich als Leit= faben gur Mittheilung ber erfoberlichen mpthologifchen Rennt= niffe benugt werben fann, vorangestellt ift. Dan findet alfo in biefem Buche eine vollstanbige Chrestomathia Ovidiana. Daß ber Tert mit größter Gorgfalt nach ben beften bulfemitteln

berichtigt ift, ermabnt ber Titel ichon.

Die bereits erfolgte Ginfuhrung biefes Buches auf mehren Symnafien lagt mich hoffen, bei fernerer gunftiger Mufnahme beffelben, bald eine 2te Muflage und bann auch einen 2ten Thei! nachfolgen laffen zu tonnen, welcher Muszuge aus allen romis fchen Dichtern in chronologischer Folge mit Muenahme ber im erften genugfam benutten, und ber in obern Claffen ale ftehende Lecture bienenden borag und Birgil, gur Begrundung eis ner anschaulichen Ueberficht ber gangen romifchen poetifchen Lites ratur enthalten foll:

Liegnis, ben 10ten Juni 1835.

5. Rroneder.

Bücherauction in Bremen.

Montag, ben 24ften Muguit und folg. Tage b. 3. werben bie Bucher aus bem Rachtaffe bes herrn Paftor bafentamp und bes herrn Paftor Betenn, hauptfachlich theologischen und philosophischen Inhalts, und mehre Unhange aus ber theologie gifden, philosophifden, philologifden, juriftifden, hiftorifden, ofonomifchen, bauwiffenschaftlichen, belletriftifchen und naturbis ftorifden Literatur, worunter einige gefchatte Werte uber Condiliologie, offentlich ben Meiftbietenben vertauft merben. Much tommt in biefer Berfteigerung jum öffentlichen Bertauf:

ein vorzüglich fcones, großes Frauenhofer'fches Fernrohr, ein gang neues, gut gearbeitetes Con: nenmitroftop von Carn und ein neuer Ger: tant jum Reguliren ber Uhren.

Das inhaltreiche Bergeichniß biefer Sammlungen ift gu erbalten: in Berlin bei herrn Afber und bei herrn Bift; in Braunschweig bei herrn G. M. Meyer, jun.; in Breellau bei herrn Mag und Comp., in Cassel bei herrn Krieger; in Kranksursten Krieger; in Granksursten Krieger; in Gott och a in der herrnansischen Buchdandlung; in Gott ingen bei herrn Banbenhoed und Ruprecht; in halte bei herrn Ehpert; in hamburg bei herrn Schwernstätt; in handburg bei herrn Rechestind; in Munfter bei herrn Regensberg; in Nürnberg bei herrn Börner; in Obnabrüc bei herrn Rachorft; in Stuttgart bei herrn Steinkopt und bei herrn Rachorft; in Stuttgart bei herrn Steinkopt und bei herrn Rachorft; in Stuttgart bei herrn Steinkopt und bei

Auctionator in Bremen.

Artistische Anzeige.

In der Liter, -artist. Anstalt der J. G. Cotta'schen Buchhandlung in München sind folgende Lithographien erschienen und durch alle soliden Buch- und Kunsthandlungen Deutschlands und der Schweiz zu beziehen:

Die Anbetung der drei Könige, nach van Eyck 7 Fl.

Die Verkundigung, nach van
Eyck

Die Darstellung im Tempel,
nach van Eyck

Die sterbende Maria, nach Schoorel

Nicasius, nach Schoorel

Die heil. Christina und die heil, Gudula, nach Schoorel

3 Fl.

Die Kreuzigung, nach Schoorel 4 Fl.

Lucas, der die Maria malt, nach van Eyck 6 Fl.

Der heil. Christoph, nach Hemling 6 Fl.

Ein Christuskopf, nach Hemling 5 Fl.

Die Israeliten, die das Manna sammeln, nach Hemling 5 Fl.

Der auferstandene Christus, nach Hemling 4 Fl.

Johannes der Täufer, nach Hemling 3 Fl. Die Kreuzigung, nach Mabuse 6 Fl.

Die Vermählung der Maria, nach Meckenem 5 Fl.

Die Himmelfahrt der Maria, nach Meckenem 5 Fl. Der Eintritt der Maria in den Tempel, nach Mecke-

nem 5 Fl. Die Beschneidung Christi, nach Quintin Messis 5 Fl. Die Anbetung der drei Könige, nach Hemling 7 Fl.

Dasselbe, in 3 Blatt Conturen, gestochen von Schäfer 6 Fl.
Sämmtliche Blätter, zu welchen sich die Originalien in der königl bairischen Gallerie zu Schleissheim befinden, sind von N. Strixner meisterhaft lithographirt, und eignen sich ganz besonders zu einer geschmackvollen Zimmerdecoration.

In ber Unterzeichneten find soeben erschienen und an alle foliben Buchhanblungen versandt worden:

Pramatische Werke

J. Chr. Baron von Bedlitz. Dritter Theil,

Turturell. — herr und Stlave. — Die zwei Rachte ju Ballabolib.

Belinpapier. In Umschlag brofchirt. Preis 3 Fl. Stuttgart und Tubingen, im Upril 1835.

Der Eremit,

Blatter fur offentliches Leben und Wirken, ift vom 2ten Semester jedes Zahres an auch balbifdrig (zu bem Preis von 3 Thir.) zu haben und tann nach 10 jabrigem Bestehen allen Lefecitetin gewiß mit Recht empfahlen werden.

Mie Buchhandlungen und Poftamter nehmen Bestellungen barauf an.

Mitenburg, Juni 1835.

Expedition bes Eremiten.

In ber Unterzeichneten ift erschienen und in allen Buchbanblungen gu haben:

Schmeller, J. A.,

bairisches Wörterbuch.

Sammlung von Wörtern und Ausbrücken, die in den lebenden Mundarten sowol, als in der altern und attesten Provinzialliteratur des Königreichs Baiern, besonders seizner altern Lande, vorkommen, und in der heutigen alsgemein-deutschen Schriftsprache entweder gar nicht, ober nicht in denselben Bedeutungen üblich sind, mit urkundlichen Belegen, nach den Stammsplben etymologisch alphabetisch gerotnet. Ister Theil, enthaltend die Buchstaben U. E., J. D. U. B., P. D. T. F. B. Gr. 8. Preis 5 Fl. 2ter Band, enthaltend die Buchstaben C. S. D. (Conf.), K. D. L. R., M. Gr. 8. Preis 6 Fl.

Diefes Worterbuch ift, nach feiner auf bem Titel ausgeprochnen Aufgabe, nicht blos ein Ibiotion über die in den gebenden Dialetten vorfommenden Ausbrücke, und nicht blos ein Gloffarium über die in altern Schriften und Urdunden gefunbenen, sondern beibes zugleich. Was ist, sindet in Dem, was war, und biefes in jenem seine natürliche Ertlärung.

Stuttgart und Tubingen, im April 1835.

Reise- und Gadeschriften,

welche in ber Berlagshandlung von R. 23. Leste gu Darmfradt erschienen und in allen Buch: und Kunstehandlungen zu haben sind:

3 immermann, Dr. Chr., Das harzgebirge, in besonberrer Beziehung auf Ratur: und Gewetbunde geschitbert ec. 2 Bande. Mit 14 Rupfern und 1 Karte. Gr. 8. Brofc. 4. Ichir., ober 7 Ft. 12 Kr.

Daraus befonbers:

- -, Unleitung gur Bereifung bes Sarges. Mit 14 Rupfern und 1 Karte. Cartonnirt. 2 Thir. 8 Gr., ober 4 Fl. 12 Rr.

Rarte bes harzgebirges. Coloriet. à 1 Thir., ober 1 Ft. 48 Rr. Diefelbe, in schwarzen Ubbrücken 16 Gr., ober 1 Ft. 12 Rr. Diefelbe, coloriet und auf Sarsinet gezogen in Etuis 1 Thir. 12 Gr., ober 2 Ft. 42 Rr.

Brodenpanorama ober die Auslicht von der Spige bes Brodens. Bier Blatter mit einer Ecalaz gezeichnet und mit erlauternbem Texte verfejen von E. Sarefen. In einzele Blattern in Etuis. 1 Thir. 8 Gr., ober 2 Fl. 24 Kr.

Baffelbe, zusammengefest in cartonnirtem Banb. 1 Thir. 8 Gr., 2 Rt. 24 Rr.

Grimm, U. E., Borgeit und Gegenwart an ber Bergftraße, am Redar und im Dbenwalbe Mit-35 Canbicaften. Lte Luegabe. 2 Thir. 8 Gr., ober 4 Fl.

Daffelbe in ber frangbfifchen Ueberfegung gu gleichem Preife.

Daraus befonders: Die Bergstrafe. Mit 15 Rupfern. 1 Thir., ober 1 Fl. 45 Rr. Daffeibe in der frangosischen Uebersetzung. Der Rectar, von feinem Musfluffe bis Bimpfen befchrieben. ! Mit 12 Rupfern. 20 Gr., ober 1 gl. 30 Rr.

Daffelbe in ber frangofifchen Ueberfegung.

Der Denmald. Mit 7 Rupfern. 14 Br., ober 1 Rl.

Daffelbe in ber frangofifchen Ueberfegung.

Fenner von Renneberg, Dr. S., Schwalbach und feine Beilquellen, ein Banbbuch fur Rurgafte. Bte Auft. 14 Gr., ober 1 %1.

Daffelbe in einer frangofifchen Bearbeitung. 14 Br. ob. 1 Fl. Deffen Schlangenbad und feine Beiltugenben. 10 Gr., ob. 40 Rr. Deffen Geltere und feine Beilfrafte. 14 Gr., ober 1 Fl.

Im Berlag ber Unterzeichneten ift foeben ericbienen und

an alle Buchhandlungen verfandt worden:

Gruneifen, C., Die altgriechische Bronze bes Tur'schen Cabinete in Tubingen. Mit einer lithographirten Beich: nung von Rarl Muller. 8. Brofch. 48 Rr.

Diefe Schrift handelt von einem Runftwerte, welches wegen ber eigenthumlichen Bereinigung alterthumlicher Refte und vollenbeter Runftformen von außerorbentlicher Geltenheit, und burch Stellung und Bewegung von großem Intereffe fur Beben ift, welcher bie Schwierigfeit, alte Bilbmerte ju erflaren, fennt. Der Berfaffer hat diefe Musgabe bei bem porliegenben Gegenstande funfthistorifder fowohl als mythologifcher Seite gur Befriedigung ber einsichtevollften Forscher alter Runft und Beidichte geloft.

Stuttgart und Subingen, im Upril 1835.

J. G. Cotta'fche Berlagshandlung.

Bei T. Trautwein in Berlin ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Numismata medii aevi inedita commentariis ac tabulis illustravit Theophilus Friedländer. Part. prima, 4. Brosch, Pr. 16 Gr.

In ber Literarifch=artiftifchen Unftalt in Dun= chen ift erfchienen:

vom Iften und 2ten Beft Die zweite Auflage

Pocci's und Görres'

esthalender in Bildern und Liedern,

geiftlich und weltlich. Kerner ift herausgefommen von bemfelben Berte

das 5te Deft nebft einem lithographirten Umfdlag fur bie erften 5 Befte, darstellend die Beiten,

mit einem Gebicht begleitet. Preis 6 Rr.

Das' funfte Beft enthalt:

1) Beihnachtslied. 2) St.: Elifabeth. 3) St.:Ratharina. 4) Die Rofen der beil. Dorothea. 5) Rarl ber Große. 6) Ro: bert Beure.

Im Berlage ber Unterzeihneten ift foeben erfchienen und in allen foliden Buchhandlungen gu haben:

Schorn, Ludwig, Umrif einer Theorie ber bilbenben Runfte. 8. Brofch. Preis 24 Rr.

Der berühmte Berausgeber bes Runftblatts gibt: in biefem Umriffe, ber fich an die befannte treffliche Ginleitung feines Wertes über bie Stubien ber griechischen Runftler anschließt, eis nen Beitfaben gur Drientirung im theoretifchen Runftgebiete für folde, welche fich felbit und Unbere hieruber belebren mol-len. Bur Grundlegung im öffentlichen Unterrichte in Ufabemien und Runfticulen burfte fich biefe Schrift besondere eignen, und

bem Schuler wie bem Lehrer willfommen fein burch ihre flare und bestimmte, einfache und fagliche, burchaus nicht ins Ub: ftracte und Metaphpfifche fich verlierenbe, fonbern von bem Runftgefühl ausgebente und an bie Schopfungen der Runftmelt anknupfende Darstellung.
Stuttgart und Tubingen, im April 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagsbandlung.

Goeben ift erfchienen und in allen Buchhandlungen gu erhalten:

Künf Bücher deutscher und Gedichte.

Al. von Haller bis auf die neueste Beit.

Mensterfammlung mit Rudficht auf ben Bebrauch in Schulen. Berausgegeben pon

Gustav Schwab.

Preis gebunden 1 Ehlr. 12 Gr. Das Publicum erhalt bier auf 738 eng gebruckten Seiten uber funfhundert Gebichte von etwa hundertfunfgig neuern beutiden Dichtern, ausgewählt von einem Dichter. Leipzig, Juni 1835.

Weidmann'sche Buchhandlung.

Bei Unterzeichnetem ift foeben erfchienen:

Die richterliche und vollziehende Gewalt

deutschen Bundes

mit besonderer Rudlicht auf das durch den Bundesbeschluß vom 30ften October 1834 eingeführte Bundes : Schiede: gericht.

> Bon 2ldolf Arnold. 8. Broft. 36 Kr. — 8 Gr.

Stuttgart, im Juni 1835.

R. S. Robler.

Durch alle Buchbanblungen und Poftamter ift zu beziehen: Sfis. Encullopabifche Beitfdrift, vorzüglich fur Raturgeschichte, Unatomie und Phofiologie. Bon Dien. Jahrgang 1834. 3molftes Seft. Gr. 4. Preis bes Jahrgangs von 12 Seften mit Rupfern 8 Thir.

Blatter für literarische Unterhaltung. (Berantwortlider Berausgeber: Beinrich Brodhaus.) Jahr gang 1835. Monat Juni, ober Dr. 152 - 181, 1 Beilage: Rr. 6, und 2 literarifche Ungeiger: Rr. XVII und XVIII. Gr. 4. Preis des Jahrgangs von 365 Rummern (außer ben Beilagen) auf gutem Druckpapier 12-Thir.

Repertorium der gesammten deutschen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gersdorf. 1835. Fünften Bandes drittes Heft. (Nr. XII.) Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3. Thlr.

Beipgig, im Juli 1835.

R. U. Brodhaus.

(Bu ben bei &. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XX.

Dieser Literarifche Anzeiger wird ben bei g. A. Brochaus in Leipzig erscheinenben Zeitschriften: Blatter für literarifche Unterhaltung, Afis, sowie ber Allgemeinen medicinischen Zeitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionagebuben für bie Zeite 22 Gr.

In ber Unterzeichneten haben foeben bie Preffe verlaffen bie erfte und zweite Lieferung ber

Reisen und Tänderbeschreibungen

ber åltern und neuesten Zeit,

eine Sammlung

ber interessantesten Werke über Lander- und Staatenkunde, Geographie und Statistik. Mit Karten.

Uls Erweiterung des-Planes

Anslandes.

Dr. E. Widenmann, Rebacteur bes Muslandes,

Dr. f. fauff, Redacteur bes Morgenblattes.

Bas bie zweite Lieferung: Algier wir es ist, betrifft, so mag bie beste Empfehlung beffelben barin bestehen, bag es bie schmucklose Erzählung eines Augenzeugen ift. Die Berlagshandlung bat es angemessen erachtet, biefem hefte eine Karte bes Mittel me ers und ber um tiegenben Eanber beigufigen, welche jest, wo bas Mittelmer jeben Augenblic ber Schauben plag mannichsacher Begebenheiten werden kann, gewiß von bohem Berthe ift, um so mehr, als bas gesammte Mittelmere, seichem Aegappten, Grien und Reinassen, um ber Kreibent um ber Areis ber europäischen Politit hincin-

gezogen worben, eine weit großere Bichtigfeit als fruber erhalten bat.

Ueber die kunftig erscheinenden, jum Theil schon im Druck besindlichen hefte mag vorläufig nachstehende Anzeige genügen. Der, 8 enthälte: Burnes' Acies in Indien und Westavien, jeboch fürerk nur die Reifein feldt, die specielle Schilderung ber von ihm bereissten fabeter solgt erst etwas spakter, do die große und schone Karter, welche demselben beigegeben werden soll, noch nicht vollendet werden konnte. Die Leser erhalten bier Burnes' sammtliche Reisen, denn außer der Fahrt den Indus hinauf, und ber Reise von Ludianah burch das Pentschied über ben hintussisch nach Bothara, welche das heft Nr. 3 enthalten soll, werden einem späkern hefte auch siene konnten bestandt nicht werden unter befangene Mann schried, allgemeiner bekannt zu werden verbient.

Das vierte heft ber Sammlung foll Washinton Irving's interessante Schilderung seines Ausslugs in die Prairien enthalten. Sigentlich Reues, wenigstens in geographischer hinsicht, erfahrt man freilich wenig baraus, aber bie lebhafte Darftellung bes Lebens in jenen einsamen Sevennen bietet ein Interesse bar, bas fur Manchem von größerm Werth ift, als bie Be-

fcreibung jener faft fabelhaft geworbenen Stabte im fernen Mfien.

Snhalt ber erften Lieferung:

Irlands gegenwärtiger Bustand.

Factionen. Urfprung und Befen berfelben. - Fortbauer bes Faustrechts in Irland. - Factionetampfe. - Gefecht bei Ballpheagh. - Ungutanglichfeit ber bestehnten Gefege. - Beidrantte Gewalt ber Obrigfeiten. - Benehmen bes Gouvernements.

- Birtfamteit ber fatholifchen Beiftlichfeit.

Parteien. Ursprung berfelben. — heinrich II. — Englische Siebler. — Birtung ber Reformation. — Protestantische Colonisationen. — Gparatter ber Golonisten. — Goniscationen. — Bebrickung und Berfolgung der Aatholiken. — Protestantische Bertheibigung berfelben. — Beiberlegung bieser Bertheibigung. — Papstliche Beiensberrichaft. — Berberbliche Folgen ber Mafregeln Jatob I., Eromvell's und Wilhelm III. — Unruhen ber weißen Gesellen. — Ursachen und Folgen ber Aussehn ber Blut-

gefebe. - Tagesanbruchgefellen und bas Gefecht beim Diamond. - Bilbung ber erften Orangelogen und bes Defenberbunbes. -Einfluß ber frangofifchen Revolution. — Berichmorung ber vereinigten Irlanber. — Rebellion von 1798. — Union mit Grofibritannien. - Emett's Insurrection. - Agitation ber Emancipation. - Ratholifthe Affociation. - Benehmen ber Torppartei. -Kanntipation. — Folgen derfelben. — Demofratischer Geist der katholischen Wortsührer. — Die Parlementsresorm und ihre Folgen. — Fortschritte der Bewegung. — D'Connell. — Sein Charatter. — Sein flictheres Benehmen. — Der Tribut. — Sein Einstigt. — Sein Ultralibratismus. — Seine Stellung im Parlament. — Ursachen feiner fortdauerhom Popularität. — Restauration der weltlichen Guter der katholischen Kirche. — D'Connell's Schritte dazu. — Angriffe auf die Hochkirche. — Gefährliche und antikatholische Principe D'Connell's. — Trennung ber Union und D'Connell's Agitation berfelben. — Bortheile und Rothwendigkeit der Union fur Frland in Bezug auf Ackerbau, Handel und Industrie. — Absenteismus durch Trennung der Union nicht aufzuheben. — D'Connell, Gegner allgemein wohlthatiger Mafregeln. — Lufgablung einiger berfelben. — Gefahrlichkeit feiner Taftie. — Die protestantische Partei. — Stellung und Magregeln berfelben. — Fanatismus und verderblicher Ginfluß ber Orangisten. — Bertreibung fatholischer Infassen. — Eifersucht ber Orangisten. — Die Diffenters. — Ihre Politik. Rirchlicher Buftand.

Die fatholifche Rirde. Stellung berfelben unter ben Borgangern Bilbeim III. - Berfolgung ber tatholifchen Geiftliden feit 1689. - Mangethafte Ausbitdung ber Priefter. - Priefterseminar im Austande. - Aufgebung ber peinlichen Gefete. — Errichtung von Kapellen. — Einkunfte bes tatholischen Klerus — ber Albster — ber Pralaten. — Emancipationsacte. — Kirchenbau. — Sammlung ber Fonds bazu. — Jehige Erziehung uud Bestandtheile bes tathol. Alerus. — Uebelftande. — Einmifdung ber Geiftlichen in politifche Ungelegenheiten. - Schritte und Befchilfe ber Pralaten bagegen. - Freiheit ber tatholiichen Rirche in Irland. - Ginfluß ber Priefter auf ihre Gemeinben. - Folgen ber Umtriebe.

Algier wie es ist.

Die Stabt. - Die Bevolferung. - Sanbel und Induftrie. - Der Lanbbau. - Die Armee. - Das Gouvernement.

Bugabe.

Rarte von Algier und bem Mittelmeer mit einer Unficht und bem Plan ber Stabt Algier und einer topographischen Stige von Migiere biffund Umgebungen. Diefe Rarte ift in geographischer und ftatiflifcher Begiebung bie vollftanbigfte, welche biejest uber Ufrifas Morbfufte und bas Mittelmeer erichienen, und gibt gugleich bie genauefte Ueberficht ber Lage Algiers und beffen umgebungen.

Preis ber erften Lieferung 1 Fl. - 30 Rr.

Stuttgart und Tubingen, im Juni 1835.

3. G. Cotta'iche Berlagehandlung.

Goeben ift in meinem Berlage erfchienen und burch alle Budhandlungen bes In: und Mustanbes zu beziehen:

Raumer (Friedrich von), Geschichte Europas seit dem Ende des funfzehnten Sahrhunderts.

Funfter Band. Gr. 8. Subfer. : Preis fur bie Musaabe auf weißem Drudp. 2 Thir. 16 Gr., auf extra: feinem Belinpapier 5 Thir. 8 Gr.

Die erften vier Banbe foften, auf Drudp. 12 Thir., auf Beling. 24 Thir.

Leipzig, im Juli 1835.

R. U. Brodhaus.

Ankündigung.

Bei Dunder und humblot in Berlin ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen bes In= und Muslandes zu haben :

J. F. Caftelli's Gedichte.

Gingige, vollständige Sammlung, in feche Banden.

Mit bem Bilbniffe bes Dichtere. Gr. 12. Geheftet. Gubscriptione-Preis 4 Thir. 12 Gr. Caftelli ift als Dichter in gang Deutschland vortheilhaft

bekannt. Seine Poeffen empfehlen fich vorzüglich burch Quemor und Gemuthlichkeit im Inbalte, und burch ungezwungene Raivetat im Ausbrucke; sie find bei öffentlichen Bortragen ftets

mit Beifall aufgenommen und auch vorzugeweife bagu gewählt worben. Funf Bandden feiner Gebichte waren bereits fruber in Deftreich gebruckt und ichnell vergriffen. Die gegenwartige Auflage umfaft Alles, was er Poetisches geschrieben, vollftanbig. Die Berlagsbanbtung ift übergeugt, ben Freunden harmlo-fen Scherzes mit biefem von ihr freundlich ausgestatteten Werte

eine angenehme, oft erheiternde, manchmal aber auch bas Berg wohlthatig berührende Lecture zu verschaffen, und besonders ben Declamatoren ein reiches Belb jum Bortrage gu eroffnen.

um bie Unfchaffung gu erleichtern, foll bie Ende b. 3. ein wohlfeiler Subscriptionepreis von 4 Thir. 12 Br. für alle

6 Banbe ftattfinben.

Fur bie Befiger ber funf erften Bandchen ber "Poeti= fchen Rleinigfeiten" ift bas fechete Bandchen mit biefem Sitel einzeln a 1 Thir. gu haben.

Erschienen und versandt ist:

Annalen der Physik und Chemie. Herausgegeben zu Berlin von J. C. Poggendorff. Band XXXV. Stück 1. 1835. Nr. 5. Mit 2 Kupfert. Gr. 8.

Preis des Jahrgangs von 3 Bänden oder 12 Heften 9 Thlr. 8 Gr. Inhalt: I. Achte Reihe von Experimentaluntersuchungen über Elektricität; von M. Faraday. - II. Auffindung eines Körpers, welcher in Berührung mit andern Elektromotoren eine weit stärkere negative Elektricität erregt als jeder bis-her untersuchte; von P. S. Munek af Rosenschöld. — III. Beobachtungen über die täglichen Variationen der Abweichung in Archangelsk; angestellt vom Flottencapitain Reinicke und mitgetheilt von A. T. Kupffer. - IV. Bemerkungen gegen den in diesen Annalen enthaltenen wider mich gerichteten Aufsatz des Herrn Munck über Thermoelektricität des Glases; von E. Lenz. - V. Ueber die optischen Eigenschaften der hemiprismatischen oder zwei- und

eingliedrigen Krystalle. Aus einem Schreiben von E. Neumann an den Herausgeber. - VI. Ueber die isochromatischen Curoen der einaxigen Krystalle; von J. Müller, -VII. Ueber den freien Durchgang der stralenden Warme durch verschiedene starre und flüssige Körper; von Melloni. - VIII. Betrachtungen über die Bodentemperatur zu Brussel; von Quetelet. - IX. Ueber den Einfluss des Mondes auf den Barometerstand und die Regenmenge nach 27jährigen, zu Strasburg angestellten, Beobachtungen; von O. Eisenlohr. — X' Ueber das Oel aus dem Braunkohlen-theer; von J. E. Simon. — XI. Einige Bemerkungen über die Temperatur der Kohlensäure, welche auf verschiedene Weise entwickelt wird; von G. Bischoff. — XII. Ueber die Temperatur des pommerischen Vorgebirgs. Rixhofer. Aus einem Schreiben an A. v. Humboldt; von Strehlke. -XIII. Nachtrag zu Boussingault's Notiz über die Ersteigung des Chimborasso. Aus einem Briefe an A. v. Humboldt; von S. B. Boussingault. - XIV. Ueber die Zusammensetzung des Wassers vom Elton-See im asiatischen Russland, verglichen mit der des Meerwassers und der des Wassers vom caspischen Meer, von H. Rose, - XV. Ueber die chemische Zusammensetzung des Thonschiefers; von H. Frick. - XVI. Ueber die Dampfbildung. Aus einem Briese an den Herausgeber; von J. J. Prechtl. - XVII. Nachträgliche Beobachtungen in Betreff der optischen Eigenschaften hemiprismatischer Krystalle. Aus einem Schreiben an den Herausgeber von E. Neumann. - XVIII. Ueber ein neues Magnetisirungsverfahren; von Aimé. - XIX. Ueber den bleibenden Magnetismus des weichen Eisens.

Leipzig, den 25sten Juni 1835. Joh. Ambr. Barth.

In ber 3. G. Cotta'fden Buchhandlung ift erfchienen:

Pingler's polytechnisches Journal.

Erftes Aprilheft.

Inhalt: Bonnpcafile, über eine neue Methobe Fahrgeuge auf Ranalen fortgufchaffen. - Bhite's Berbefferungen an ben Dafdinen gum Deben von Baffer, melde Dafdinen ubrigens auch gu antern 3meden anmenbbar find, und mit Dampf ober einer antern Triebfraft betrieben merten. Mit Abbilbungen. - Bhitworth's Berbefferungen an ben Da: fcbinen ober Apparaten gum Schneiben von Schrauben. Mit Abbitb. - Dushet über die Moglichfeit Gifen mit Rupfer au legiren. - Doulbon's verbefferte - Methobe bas Rauden ber Raudfange gu verbindern. Dit Ubbilb. - Ueber ben Phofionotype bes orn. Sauvage, ober über bie von ibm erfunbene Methobe Befichteguge auf mechanifche Beife vollfom: men und genau mietergugeben. - Ramfen's Berbefferungen an ben Moparaten jum Umblattern von Reten: und anbern Budern, Dit Abbilb. - Roble's Berbefferungen im Spinnen ber Bolle. Dit Abbilb. - Ueber bie Starte von verfdiebenem Strid: ober Zaumert. - Dr. Fauft's Gie: und Schneebehal: ter fowel in als uber ber Erbe in Gebauten. Dit Abbilb. -Caffell's Berfahren gur Grzeugung eines Cementes, ober gur Berbinbung mehrer Gubftangen, bie fich gu verfchiebenen 3me den, ju benen man Cemente, Steine, Biegel ober anbere berlei Dinge vermenbet, benugen laffen. - Ueber bas Borfommen ber Ditanfaure in ben befuifden Edmelgtiegeln. - Ueber bie Un: menbung bes bituminefen Mergelfchiefers und feiner Prebucte. - Unfichten verichiebener frangofifcher Fabrifanten über ben gegenmartigen Buftanb ihres Intuftriegweiges in Franfreich, unb über bie gelgen ber Mufrebung bes Probibitiofeftems fur ihre Fabrifen. (Fortfegung.) - Dietellen. Englische Patente. Programm ber von ber Société d'encouragement pour l'industrie nationale für bie Sabre 1835, 1836 und 1837 queque: fdriebenen Preife. - Ronigliche Mebaillen, melde bie Royal society in Bonton verleihen mirb. - Dr. Church's Dampf: magen. - Gine amerifanifche Dampfmagenteiftung. - Ginftel:

lung ber Dampswagenfahrten in Schottland. — Glesim einer Dampsmaschine. — Ueber die nordamerikansichen dampsooten. — Geies für die Dampsbooteniger in Sonstana. — Die Eisenbahn zwischen dubtin und Kingstown. — Ueber e Eisenbahn der hitichen Grafschoften in England. — Ueber de Koffen der vorzällichten englischen mit Abens. — Aberma ein Sedenszeichen der undellienden Gisenbahn. — Aberma ein Sedenszeichen der undellienden Gisenbahn. — Aberma ein Sedenszeichen der Undellicher ein Berbindung mit Telegraphen. — Howerd's Duechilder: ober Wasserweiser des Den. Coulier. — Ueber Dr. Traill's Windwesser der Anemometer. — Merkmützige Beithenzfündung. — Ueber ein neues Gesche derFerknung. — Bemertungen über den Parlamentsbrand in Leden. — Ein Seilpiel für die amerikanische Wasseliniel für die amerikanische Wasseliniel für die amerikanische Wasseliniensucht. — Literatur. (Recensionen.)

3meites Uprilheft.

Inhalt: Frafer's Berbefferungen an ber Dampfteffeln und in ber Ginrichtung ber mit benfelben in Berbinbung gebrachten und an ten Strafentampfmagen anmntbaren Dafcie nerien. Mit Abbilbungen. - Dance's Berbaerungen an ben Dampfeffellen fur Dampfmagen. Mit Abbilb. - Babbelen's fdwimmenbe Feuertofdmafchine. Mit Abbilb. - Robert's Berrichtung, womit man Gegenftante, melde in rafter Ilm: brebung begriffen finb, volltommen beutlich febn fann. Abbilb. - Chee's Berbefferungen an ben Depillirapparaten. Dit Abbitb. - Rister, uber bas Erreinen ber gebeigten (grundirten) Baumwollenzeuche. Die Wbild. - Befdrei: bung bes porfine in ber Rattunfabrit bes ben. Thomfon in Primefe bei Mandefter. Mit Abbitb. - Bericht, melden fr. Chuard Somary im Ramen bes Comtes fur Dechanit uber porfetente Abhandlung erftattete. - Ratter, uber bie Ro: ften ber Gasbelruchtung im Bergleiche mit jener mit Rergen. - Berbefferungen in ter Sabrifation and Reinigung von Co: ba. - Boblfeile Berfahrungsarten gur Bereitung reiner Man: ganfalge für technifche 3mede. - Anfchten verfchiebener fabri: tanten über ben gegenwartigen Buftenb ihres Inbuftriegmeiges in Frantreich, und uber bie Folgen ber Aufhebung bes Probibitiofpftems fur ihre Fabriten. (Fortfegung.) - Discetten. Englifche Patente. - Alberfen's Umfchiegung ber Ruberraber ber Dampfboote. - Gelbftverfentung ber Dampfboote. - Gin Miniaturbampff biff. - Bemerfungen über Capitain Forman's Plan, Boote ober Ruberraber ju treiben. - Bertehr auf tem Grie-Ranal in Rorbamerifa. - Ueber einen großen Gifenbahnviabuct. - Gine neue bemegliche Gifenbabn. - Ract: Telegraphen mit Sauerfioff : Bafferftoffgas' beleuchtet. - Sta: tionaire Fenerlofdanftalten. - Ueber Davy's Sicherheitslampe. Spfes' und Conrabt's Bellenfpinnmafdine. - Ameritani: fde Mafdine gum Burichten und Reinigen ber Bettfebern. -Ueber bie Schornfteinfegerei in England. - Roch etmas über Rhan's Methode bolg gegen ben Erodenmeber ju fougen. Gin Beifpiel ber Unmenbung bes Steinmortels jur Mus: befferung von Bauten. - Ueber bie Fabritation con Papier aus Strob. - Ueber Papiere und Beuge aus ben Fafern ber Ananasbiatter. - Ueber ben Boffus ber Alten und über bie Unterfcheibung leinener Beuche von baumwollenen. - Abermal eine Methabe fonell ju gerben. - Utber bie Bereinigung ober Cementation ben borne, Schilbpatte und anbern berlei Spanen. - Ueber bie Uebertragung von Rupferftichen auf Fanence."-Revere's Methobe Gifen gegen bie Ombation im Baffer gu fchagen, ift etwas Altes. - Retig für Gifengieger. - Ueber bie Birfung bes Meermaffers auf tas Studmerall cher Rane: nengut. - Brillen aus Dratt. - Ueber Roger's unb Fel: lom's Chlittidube. - Parce's Methote Porafde ju gemin: nen. - Gine Since aus Steintoble. - Doch eine Dethobe Beinfaffern ben Gdimmelgeruch gu nehmen. - Bergleichenbe Ueberficht ber Buderausfuhr gwifden England und Franfreich. - Musfuhr von Gis nach Dflinbien. - Ueber ben Raum, ben bie menfchliche Bevollferung auf unferer Erbe einnimmt. - Er: meiterung ber Suswege an Bruden und Strafen. - Ueber bie Unmenbung ber b'Arcet'fchen Gallerefuppe im Sofpital Saint Bouis in Paris. - Ueber ben Ginfluß ber hoben unb

nieben Greibepreife auf bas Mortalitateverbaltnig ber ,

Merfchen.

Bon lefem febr gemeinnübigen Journal erscheinen wie bisher mottlich zwei hefte mit Rupfern. Der Jahrgang, welcher mi einem vollstanbigen Sachregifter verfeben wirb, macht fur h ein Ganges aus und toftet burch bie Poftamter und Buchhiblungen 9 Thir. 8 Gr., ober 16 Fl. Dunge. In bas Abonneent fann jederzeit eingetreten, Abbeftellungen aber tonnen nur m Schluffe jebes Semeftere angenommen werben.

Mene Schriften,

bei Graf, Barth und Comp. in Brestau erfchienen und

burch alle Auchhandlungen gu beziehen:

- Soffman, G. G., Berhaltniß bes preug. Gewichts und Majes zu bem breslauer ober Schlefischen, sowie bas Berhatnig bes breslauer, amfterbamer, hamburger, fopentagerer, londoner, petersburger, wiener und leipzi= ger Gemints und Mages ju bem preug. Gewicht und Dage. In 10 ausführlichen Bergleichungstafeln. Geh. 8 Gr.
 - Fir bie gesammten Bereinsftaaten bes beutschen Boll= verlandes hochft praftifch.
- C. G., Rurge Gefchichte ber Befangvereine und Befangfefte an Suge bes nieberfchlef. Gebirges. Geb. 6. Gr.
- Mengel, R. U. ifonigl. preug. Confiftorial= und Schulrath), Reuere Geschichte ber Deutschen von ber Refor= mation bis zur Bunbesacte. Gechster Band. Die Beiten ber Raifer Matthias u. Ferdinand II. bis gur Schlacht auf bem veißen Berge. Gr. 8. 2 Thir. 8 Gr.

Daffelbe auch unter bem Titel: "Geschichte bes brei-Bigjahrigen Rrieges in Deutschland." Erfter Band. Sabarth, Fr., Wegweiser in die Umgegend von Char-

lottentreue. 16. Geh. 6 Gr.

Strang, F. v., Bergleichende orographifche Tabellen gur Darftellung einer Charakteriftik des Soch = und Tieflandes. 8. Beh. 6 Gr.

Thiemann, R., Cours de langue, ober frangoffiche und beutsche lebungsftucke gur Erlernung ber fcmerften Eigenthumlichkeiten beiber Sprachen; fur Geubtere. 8. 1 Thir.

Tobifch, M. J. R., Elemente ber hohern Maebra, gum Gebrauch bei Bortragen in ben obern Claffen ber Gom= naffen und jum Gelbstunterricht. 8. 8 Gr.

- , Leitfaden zum Bebrauch bei Bortragen über bie Stereometrie und fpharische Trigonometrie in ben obern Claffen der Gymnafien und beim Selbstunterricht, Mit 4 Figurentafeln. 8. 16 Gr.

Berhandlungen bes vierten Provinzial-Landtages bes Bergogthums Schleffen, ber Grafichaft Glas und bes Markgrafthums Dberlausig auf dem im Jahre 1833 abgehaltenen vierten Landtage. 4. Geb. 12 Gr.

Im Berlage von Julius Rlintharbt in Beipaja ift neu erfchienen :

Flowers of German Poetry; selected and published by Dr. J. G. Flügel. 8. 1835. Belinp. Eleg. brofch. 1 Thir. 12 Gr.

Gereborf's Repertorium ber gefammten beutichen Eiteratur fpricht fich hieruber folgenbermaßen aus: "Gine ber intereffan: teften Erscheinungen in ber englisch = beutschen Literatur. Der ruhmlichft befannte Berausgeber bat auf bem weiten Webiete ber Lecture eine Blumentefe gehalten, burch welche er uns hier bie gelungenften englischen Ueberfegungen berühmter beuticher Poeffen einem in Rrange barbieten tonnte. Das Inhaltever= geichniß bietet bem Lefer bie gefeiertsten Ramen Deutschlands bar, und bie Bergleichung biefer Meifterftude ber Ueberfegung mit bem gegenübergebruckten Originaltert ift ein belletriftifcher und wiffenschaftlicher Genuß zugleich.

Rowson, Mrs., The Darling Seduced. A tale of truth. U. u. b. Titel: Die Getaufchte, ein Gemalbe aus bem wirklichen Leben, nach bem Engl, ber Dre. Rom= fon von Dr. J. G. Flugel. (21 Bogen.) 8.

1835. Brofch. 1 Thir.

Diefes mahrhaft ergreifenbe Gemalbe aus ber Birflichfeit wird jebes empfängliche Gemuth ansprechen. Für biejenigen, welche ber englischen Sprache nicht machtig find, sowie gur Erleichterung ber bieselbe erft Erlernenben, ift eine bem Driginal entsprechende Ueberfegung beigefügt. Um bie Unschaffung auch benen zu erleichtern, bie es als lebungebuch in ber englifchen Sprache ju brauchen gebenten, ift ber Preis bei einer anftanbis gen Musftattung außerorbentlich billig geftellt worben.

Bei G. Rinde in Berlin find erfchienen:

Abbildung und Beschreibung von allen Baffen und Ruftungen, welche in ber Sammlung von Blewelpe-Menrid ju Goodrich-Court in Derefordibire aufgestellt find. Mus bem Englischen von G. Finde. Dit 150 Steintafeln in 4. 20 Thir.

Funfzig auserlefene Schachpartien, in dem Beftminfter= Schachelubb ju London im Sommer 1834 gefpielt zwischen bem herrn be la Bourdonnais, bem beften Schachspieler Frankreichs, und einem englischen Schach= fpieler erften Ranges. Mit Unmerkungen berausgege= ben von DB. Lewis. Mus bem Englischen von Ble= bow. 12 Gr.

Harmonia. Roman in 3 Theilen. 3 Thir. 16 Gr.

Erzieher, Schullehrer und Geiftlithe, auch verftanbige Meltern werben in nachstehend angezeigter Schrift eine helle und frifche Quelle finben, aus welcher fie immer mit Rugen Schopfen und ben Trieb gum Bachethum ihrer Boglinge in ber Ertenntniß Gottes, ber Ratur und bes Menfchen er= neuern tonnen. Der Titel heißt:

Lettes Sauptstück der Erkenntnis christ: licher Bollkommenheit. 128 Seiten in 16. mit einem feinen Titeltupfer; Berlag von C. G. 30=

bel in Rittlis, und fur 5 Gr. Gachf. burch alle Buchhandlungen gu erhalten.

In meinem Berlage ift ericbienen und an alle Buchhant= lungen verfandt :

Wieland (George Friedrich), Von Aufrechthaltung der öffentlichen Sicherheit,

Rube und gefestichen Ordnung zu Berhutung von Tumult und Aufruhr, insbesonbere Erorterung ber Rechtefrage: Ift eine Gemeinde verbunden, ben einem Dit= gliebe berfelben von Tumultuanten verurfachten Schaben

gu erfegen? Gr. 8. 2 Thir. 4 Gr.

Leipzig, im Juli 1835.

S. U. Brodhaus.

(Bu ben bei &. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXI.

Diefer Literarifde Ungeiger wird ben bei & A. Brodhaus in Leipzig erscheinenben Beitschriften: Blatter fur literarifde Unterhaltung, Ifis, sowie ber Allgemeinen medicinischen Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen-bie Infertionsgebuhren fur die Beile 2 Gr.

In ber Unterzeichneten ift erschienen und burch alle Buchhandlungen gu beziehen :

Ueber die

Blitzableiter,

Bereinfachung und die Berminderung ihrer Koften.

Rebst einem Unhang

über das Berhalten der Menschen bei Gewittern.

Einegemeinfagliche

Belehrung fur bie Berfertiger ber Bligableiter, fowie fur die Sausbesiger.

Im Muftrage ber

Königl. Centralstelle des landw. Vereins in Würtemberg berfaßt von beren Mitgliebe und wiffenschaftlidem Gecretair

Prof. Dr. Plieninger.

Mit brei Steinbrucktafeln und 35 Abbilbungen.

Der Gebante, burd Mufftellung wohlfeilerer Borrichtungen ju Abhaltung bee Bliges von ben Gebauben biefer wohlthatigen Ginrichtung mehr Gingang auch unter ben minber beguterten Ginwohnern bee Lantes ju verschaffen, wurde gunachft burch mehrface, bei der Centralfielle bes landwirthichaftlichen Bereins in Burtemberg eingefommene Berichte von Blige fchlagen verantaft, welche sowol auf nicht mit Bifgableitungen verfebene Bohngebaube und Scheunen ber Canbbewohner, als auch auf bie, gwar mit metallenen Bergierungen auf ben Gipfeln, jedoch nicht mit Ableitungen verfebenen Richthurme und Rirchen wieberholt, und, mit mehr ober weniger Bermuftungen, in ben legtern Sabren fich ereignet hatten. Die Ubfaffung biefer Schrift aber murbe burch vielfache Unfragen von Bermaltungebeamten bes Canbes, fowie von Sausbefigern bei ber Gentralftelle uber bie Ginrichtung und bie Roften ber burch bie fonigliche Staateregierung bereite offentlich empfohlenen, wohlfeilern Ginrich= tungen hervorgerufen. Gie foll, wie es ber Titel angibt, ebenfo mol ben Technifer, welcher mit Berfertigung und Aufrichtung ber Bligableiter gu thun hat, in ben Stand fegen, mit Gulfe ber verfinnlichenden Beichnungen bie Ginrichtung ber wohlfeilern Apparate und bie Urt ihrer Aufrichtung fennen gu lernen und nachguahmen, als auch bem Sausbefiger es moglich machen, burch bie, nach bem laufenben Schuh berechneten Preife ber eifernen Leitungeftangen, fowie burch bie angefügten Roffenuberichlage überhaupt, und burch bie, in paffender und bundiger Ueberficht mitgetheilten Grundfage und Erfoberniffe bei einer Bligableitung, bie Anbringung und Errichtung ebenso wol, als auch bie Roften berfelben fur fein Saus nach Maggabe von beffen Bobe, Stanbort, Umge-bung, Bauart zc. zu beurtheilen und zu berechnen. Was die vorgeschlagene, von der bieber in Burtemberg üblichen abweichenden Einrichtung ber wohlfeilern Bligableitungen betrifft, so ist biefelbe auf die, in andern ganbern feit Jahrzehnten gemachten Ersabrungen gegrundet, und baber feinesmegs, als auf blogen theoretifden Unficten berubend, fur unerprobt und zweifelhaft angufeben. Die Erfparnif an Roften, welche lettere fich felbft fur ein Privativohnhaus von ber geringften Bobe und Ausbehnung bei ber bisberigen toftspieligen Ginrichtung gum minbeften auf 80-100 Fl. belaufen, und beren bebeutenber Belang ale bie Saupturfache angufegen ift, warum bie Errichtung von Bligableitern fich bis jest nur auf die großern Stabte befchrankt hatte, betrifft zunächt bie Muffangftange, welche, fatt maffiv von Gifen und von einer bobe von 15-20 guß gu fein, nach ber neuen Ginrichtung eine bolgerne, in bas Sparrmert befestigte Tragestange, nach Urt ber bei Pulverhaufern vorgefchriebenen Ginrichtung, erhalt , auf welcher eine fogenannte Delmfpige von hinreichenber Lange und Maffe, aus ftartem Schmiebeifen verfertigt, verginnt und mit einer Spige von Patentfilber armirt, befeftigt und mit einer ftarten Ubleitung bis zu ber Buleitung auf bem Dachgrath verfeben wirb. Die zweite Ersparniß betrifft bie Bahl ber, fcon von Reimarus empfohlenen und in Nordbeutschland allgemein ublichen, jedoch nicht bleiernen, sonbern eisernen ober tupfernen, und nicht auf bem Gebaube unmittelbar angenagelten, sonbern auf Tragftiften befestigten Schienen ober glacheisen ftatt ber Gisenftabe, welche erftere außer bem Bortheil, bei gleichem Bewichte eine boppelte bis breifache Dberflache, alfo großere Leitungetraft bargubieten, noch burch bie Urt ihrer Unfertigung und Unbringung por ber Ornbation burch ben Regen mehr gefichert finb, als bas Stabeifen ober bie Draftgopfe, und bei gleichem Gewichte beinahe ben britten Theil bes Preifes vom Stabeifen toften. Die britte Erfparnig betrifft bie Berfenfung, bei melder bie Ummidelung bes Stabeifens mit Tafeiblei, burch Ginlegung bes Stabeifens in ein mit Roblenpulver gefulltes, bolgernes ober thonernes Berfentungstager, wie bies in Frankreich in Unwendung ift, erfpart wird, eine Ginrichtung, welche gugleich auf Schue bee Berfentungeftabes gegen Drybation mehr berechnet ift als bie Unwenbung bee Safelbleies, ba bie Berubrung bee Gifens und bee Bleies unter bem Ginflus ber Erbfeuchtigfeit nothwendig auf balbige Berftorung bes einen ober bes anbern ober beiber Metalle burch Drybation hinwirten muß. Durch biefe, wie leicht erfichtlich, die Gicherheit ber Borrichtung feineswegs verminbernben Mobificationen wird eine Erfparnig von mehr als ber balfte ber bieberigen Roften einer Bligableitung erzielt, welche fich bei niebrigen, lanblichen Gebauben burch Bereinfachung in ber Art ber Anbringung und burd Gelbftverfertigung ber holgernen Requifite noch weiter treiben lagt. Borausgefchicht ift eine furge und populaire Mittheilung ber haupt fage aus ber Lehre von ber Gewitterelektricitat, auf welche bet ber Darftellung und ber Grundslage bei ihrer Aufrichtung Bezug genommen wurde, und welche zugleich als Grundslage zu Kekümfung macher noch vorhandener, zum Theil abergläublicher Borurt heile gegen die Bligabeiteiungen benugt wurzen. Den Beschluß macht ein Anhang über das Berhalten ber Menschen des wittern, sowol in dem mit Bligade teitung versebnen oder nicht armitten Daufe, als auch im freien Feibe und im Balde. Diefer Unhang, in Berbindung mit der ben erwähnten Ginleitung über die Natur der Gewitterelektricität, sichert der Schrift zugleich eine Brauchbarkeit für Belehrungen in Sonn: und Berktragsschulen; in welcher Beziehung die felbe von der königt, würtemb. höchsten Staatsbehörde nicht nur zu Ansschaften von Seite der Berwitungsbeanten für Belehrung der in ihren Beziehung von Bliebefürung von Bliebefürung von Bliebefürung von Bliebefürung von Bliebefürung von Beischeitung von Bliebefürung von Beischeitung von Geiten der infahrischen Bezirks oder Gommunalbeamten ausgehen, ift der Partienpreis zu 36 Kr. netto per Exemplar selest

Die zu ber wohlfeilern Ginrichtung ber Bligableiter, wie sie in vorliegender Schrift angegeben ift, geborigen sogenannten Belmspigen und die Schienenfidde, sofern biese von den gewöhnlichen Schlossen wegen Mangel an einer hinreichend großen Effe nicht gegetetigt werben können, hat die Fabritfchlosserie G. Bachen maier in Ronigsbronn, um die in der Schrift angegebenen Preise, verzinnt und mit den patentsilbernen Spigen versehen, in Vorrath zu fertigen übernommen, woher dieselben, ober auch von bem Ba-

chenmaier'fchen Gifenwaarenlager gu Stuttgart, funftig bezogen werben tonnen. Bon bemfelben Berfaffer erichien fruber:

Gemeinfaßliche Belehrung

Maikäter, als Carve und als Käker,

feine Bermuftungen und die Mittel gegen biefelben; cin Beitrag

zu ber landwirthschaftlichen Fauna.

Fur den Burger und ben Landmann nach fremden und eignen Erfahrungen jusammengestellt. Gr. 8. Broich. Preis 30 Rr., ober 16 Gr.

Stuttgart und Tubingen, im Juni 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagshandlung.

In allen Buchhandlungen und Postämtern kann für die Monate Juli bis December d. J. auf das bekannte

Pfennig-Magazin

mit einem Thaler pranumerirt werden.

Die Bemühungen ber Herausgeber wie des Berlegers, diesem Blatte durch inhaltreiche Auflätze aus allen Fächern des menschlichen Wissens, durch interessant bildliche Darstellungen und durch geschmackvolle äußere Ausstattung die Gunst des Publicums nicht blos zu sichern, sondern die Theilnahme desselben noch zu erzhöben, haben den besten Ersolg gehabt. Die frühern Tahrgänge dieser Zeisschriftssift sind fortwährend sauber gebestet zu haben.

Much fonnen neue Abonnenten auf bas

Pfennig-Magazin für Kinder

eintreten. Der Preis fur ben halben Jahrgang ift nur 12 Gr., wodurch auch unbemittelte Aeltern in Stand gesetst werden, diese nuhliche Zeitschrift fur ihre Kinder anzuschaffen. Der erste Jahrgang berselben köste sauber gebunden 1 Thir., und bas erste Semester bes laufenden Jahres 12 Gr.

Beipzig, im Juli 1835.

F. Al. Brockhaus.

Bei Kronberger und Beber in Prag find erfchienen und in allen foliden Buchhandlungen zu haben:

Lerch, Franz Julius, Der Gießhübler Sauerbrunn in Bohmen. Inhalt: Lopographische und geognostische Notizen. — Geschichte der Quelle. — Physische Eigenschaften. — Chemische Bestandtbelle. — Gießhübel und Selters. — Theoretische Betrachtung. — Praktische Betrachtung der heilkräfte. — Gegenanzeigen seines Gebrauches. — Wirkung beim außern Gebrauche. — Anzeigen für den Gebrauch der Bäder. Die Trinkkur. — Füllung, Berkorkung und Bersendung. — Entstehung bieses Mineralwassers. — Krankengeschichten. 8. In Umschlag geheftet. Preis 4 Gr., ober 15 Kr. C.M.

Reubeder (Maria Unna, geb. Ertl), Die bairische Köchin in Bohmen, als hausfrau
und Wirthschafterin. Ein sehr nugliches und durch
mehre Austaltung vorkommenden Gegenstände und
Geschäfte nach eigner langichtiger Ersahrung mit allen Bortheilen und handpriffen, flar und beutlich vorkommen
und erklart werden. Ein getreuer Rathgeber für junge Frauenzimmer, hausfrauen und Wirthschafterinnen.
8. Broschitt. Preis 21. Gr., ober 1. Fl. 20. Rr. E. M.

Swaton, Johann, f. f. Landesthierarzt in Deftreich ob ber Enns, Sammlungen und Brobachtungen und ber bie Lungenfaule und Lungenfeuche ber Rinder, nebst ihrer Erkenntnis, Behanblung und Deftung. Er. 8. Preis 21 Er., ober 1 Ft. 20 Kr. C.-M.

Manitichet, Joseph, Lehr: und Bulfebuch ber beutichen Rechtschreibung. Zweite veranderte und vermehrte Auflage. 8. Preis 10 Gr., ober 38 Rr. C.-M. Weitenweber, W. R. Dr. med., Der arabische Kaffee, in naturhistorischer, medicinischer und diätetischer Hinsicht.

Motto.

Susser Kaffee! Schone freundliche Gewohnheit des gemeinsamen Von dir soll ich Schlürfens! scheiden?

8. In Umichlag geheftet. Preis 16 Gr., ober 1 Fl. C.: Dr.

3m Berlage ber C. F. Raft'ichen Buchhandlung in Bub= migeburg ift erfchienen:

Wandfarte von Europa,

für Schulen und zum Gelbstunterrichte,

Karl Kriedrich Vollrath Soffmann. Bier große Blatter, illuminirt, fammt vier Bogen Er=

lauterungen.

Preis 3 Fl. 12 Rr., ober 2 Thir. Borbenannte Rarte ift ohne Schrift. - Die barauf befinb: lichen Orte, Fluffe zc. find aber mit ben Unfangebuchftaben ihrer Ramen bezeichnet, woburch bem Gebachtniffe nachgeholfen wirb, ohne ben Unterricht mechanifch ju machen. - Gie ift auf fcones, ftartes Papier gebruckt, bamit Orte zc., welche fich barauf nicht finben, ba Ueberlabung vermieben merben follte, noch felbit bineingezeichnet merben tonnen.

Fur ben Behrer bienen als Beitfaben beim Unterrichte bie baju geborenben, vier Bogen ftarten, Erlauterungen.

Die Berlagehandlung hat bem hochpreislichen foniglich wurtembergifchen Stubienrathe bie Rarte gur Beurtheilung eingefandt, und in bem hierauf erlaffenen Decrete bat fich berfelbe

folgenbermaßen ausgefprochen:

Der fonigliche Stubienrath erfennt biefe Banbfarte me: gen ihrer methobifden 3medmabigteit, megen ber Richtigfeit ihrer topographifchen Behandlung, wegen ihrer ausgezeichneten Unschaulichfeit unb megen ihres billigen Preifes fur vorzuglich empfehlens: werth gur Unichaffung und jum Gebrauche in Lehranftal: ten, und ermachtigt hiermit bie Berlagehanblung, auf biefes Urtheil in ihren offentlichen Untunbigungen fich ju berufen.

Exemplare finben fich vorrathig in allen Buchbanblungen.

In ber Schweighaufer'fchen Buchanblung in Bafel ift ericbienen und in allen Buchhandlungen Deutschlanbe gu haben :

Deutsches Tesebuch von Wilhelm Wackernagel.

Erfter Theil; auch unter bem besondern Titel:

Altdeutsches Lesebuch.

'(Doeffe und Profa vom IV, bis jum XV. Jahrhundert.) 870 Spaltseiten in gr. 8. auf Schones Papier gebruckt. Brofchirt, 2 Thir, 4 Gr.

Se mehr bas wieberermachte Stubium ber Mutterfprache mit jebem Tage an Bebeutung gewinnt, befto mehr murbe bis jest bas Bedurfniß eines Bertes gefühlt, bas eine ftreng gefdichtliche Muffaffung ber altbeutschen Sprache und Literatur

für bas größere Publicum moglich macht.

Diefes Buch gibt nun zuerft eine in dronologifder Reihenfolge geordnete Cammlung von Schriftproben in Poefie und Profa vom 4. bis gum 15. Jahrhundert, in welcher bem Cefer ber Entwickelungsgang ber beutiden Sprache und Literatur Biftorifch begrunbet vor Mugen geführt wird, und beren forgfaltige Ausmahl und Unordnung ben 3med bat, bas biftorifche Studium ber Grammatif, Berefunde und Literatur gu erleich: tern. Aber auch Renner werben barin mit Bergnugen eine

Ungahl vorzüglicher Brudftude aus bie jest noch ungebrudten Berten altdeutscher Dichter finden, weshalb wir biefe noch befonbers auf unfer altbeutiches Lefebuch aufmertfam, machen.

Der Stoff bes Bangen ift fo reich und mannichfaltig, baß biefes Buch ebenfo wol fur hobere Schulciaffen als atabemifche Bortrage fich eignet, und wir durfen mit Recht erwarten, bag es von ben Freunden ber beutichen Sprache und Literatur nicht unbeachtet bleiben mirb.

Gine Fortfegung biefes Berte als zweiter, jeboch auch unabhangiger Theil, wird Proben ber beutichen Dichtfunde feit bem Sabre 1500 enthalten und gu Michaelis biefes Jahres

erfcbeinen.

Unzeige für Gymnafien und andere hobere Lehranstalten.

Bor Rurgem erichien im Berlage von I. Trautwein in Berlin:

Grundriß .

der Weltgeschichte

fur Gomnafien und andere hohere Lehranstalten und jum Gelbstunterricht fur Gebilbete

von Dr. E. A. Schmidt.

Breite verbefferte Auflage in brei Ubtheilungen. (Erfte Abtheilung, Alte Gefdichte. 3meite Abth. Gefdicte bes Mittelalters. Dritte, bis Ende bes Jahres 1834 fort: geführte, Ubtheilung. Reue Befdichte.)

Preis des Bangen 1 Thir. 6 Gr., jeder Abtheilung einzeln 10 Gr.

Benn ber fo fcnelle Ubfas ber erften, (1831-33 erfchies nenen) febr ftarten Muflage biefes Buches mit Recht als Unertennung feines Berthes gelten barf, fo wird bie große Gorg= falt, welche ber Berf ber zweiten Muftage gewibmet hat, bie verbiente allgemeine Berbreitung biefes Lehrbuches ber Gefchichte noch mehr beforbern.

In ber Biterarifch:artiftifden Unftalt ber 3. G. Cotta'ichen Buchhanblung in Dunden ift erfchienen:

Das Ausland.

Ein Tagblatt

für Runde des geistigen und sittlichen Lebens ber Wolker.

Monat April.

Inhaltsanzeige: Stiggen aus Japan. - Der Carne: val in Marfeille. - Die Gabe ober Quater in Inbien. -Frangofifche Literatur: La Juive. - Der Marft von Buffarif. Erpedition ind Innere von Muftralien. - Rinberhofpital in St. Petersburg. - Gin Befuch bei bem Rauber Gafperoni. -Schreiben bes Pringen von Reuwied uber feine Reife. - Die Befdwerben ber indifchen Urmee. Erfter und zweiter Urtifel. Baffervertheilung in Condon. - Commiffion gur Unterfudung bes frangolifden Remonteinftems. - Betrag bes Brand: fchabens in Frankreich mahrend ber Jahre 1832 und 1833. — Carneval in Paris. — Briefe über Rorbamerita. Erfter Brief. - Radridten über Deerfalifornien. - Ungeheure Bafferteis tung in Reuport. - Daftine jum Paffiren ber Bluffe. -Reife in Rleinafien von Zerier. - Gerfteneinfuhr gur Bierbrauerei in Conbon. - Berhaltniß ber Ginfteber und Freiwilli: gen im frangofifden beere. - Prachtvolles Manufcript, bem beiligen Bater von ben Juben übergeben. - Ungaben uber Sterbefalle und Geburten in Paris. - Ruffifch-ameritanifche Colonien. (Zus gutte's Reife um bie Belt.) - Die flimati: ichen Berhaltniffe Ruglands. — Der Opiumbaum in Rleinasien. — Rotigen über die Burmefen. — Sanbel von Salonichi. — Mittel um Baumwollenzeuche unverbrennlich ju machen. - Beleuch tung, bie gu Racht-Telegraphen bienen fann, von Beren Coab. - Privatgefelligfeit in Merico. - Schilberung von Kunchal.

- Tubetanifches Borterbuch von Cfoma be Roros. - Sinbubautunft. - Finangfoftem von Smalior. - Ueberfcwemmungen in Indien und China. - Berbot bes Rauchens auf ben Sanb: wichinfeln burch bie Miffionaire. - Nachrichten von Schah Schubicha's Unternehmen. - Manufcript uber alte frangofi: fce Ctatiftif. — Beleuchtungen ber heitigen Schrift aus jest gebräuchlichen Sitten bes Orients. — Amphilheater zu El Schemm. — Radrichten von ber Expedition Dr. Smith's ins Innere von Subofrika. — Schilberung von Timor. — Witter rungebeobachtungen aus Nordamerita. - Das Bolfden ber Gorallen in ben Rarpathen. — Ueber ben Ausbruck ,,Barbaren-auge" in ben chinefifchen Proclamationen. — Mittheilungen über bie Bucharei. - Reife nach Demen. - Refrolog bes Dichters und Reifebefchreibers Inglis. — Meifterfangeret auf ben Sanbwichinfeln. — Mungenfund im Departement Logere. - heftiger Wirbelwind. - Entwurf gur Reise Capitain Ale-ranber's in Subafrika. - Schilberung ber Prairien von Frving. — Einführung von Sanbelsartiteln gur Bierverfalfchung in England. — Berfchiebenartige Stromungen in ber Norbfee. - Berhaltnif bes Staats Chili gu ben umwohnenben Inbiern. - Austritt Allard's aus Ranbichit Singh's Dienft. - Bevolferung von Pulo Penang. - Proclamation in Betreff ber Ber: ichmbrung auf ber Infel Ceplon. — Bemertungen über Brafitien. (Mus ber Schrift: Three yars in the Pacific.) — Ausflug nach Island. - Merkwurdige Schichtung bes Bobens in Rutich. Ginfunfte ber Miffionsgefellichaft in England. Borterbuch ber frangofifchen Atabemie. - Englifche Garnifone: ftabte in Indien: Monghyr. - Morrifon. (Retrolog.) - Schilberung von Sarepta. - Literatur bes ruffifchen Bolts. - Berfconerungen von Paris. - Die Goodwin Sands. - Bee mertungen über bie Gubtufte von Arabien. — Schiffbruche bei Algier. — Das maroffanische heer. — Laktolin, ein neues Praparat. — Ein Cappbara nach England gebracht. — Las martine's Reise im Drient. 1. Sprifche Gaftfreunbichaft. Saffa. 2. Der arabifche Rauberfurft. Ptolemais. - Die norbamerikanischen Inbianer. - Literarische Notigen aus Rugland. - Bifeman's Horae syriace. - Die bohmischen Musifer. - Beitrage gur Statistif Spaniens. - Baumwollenprobuction in Algier. — Fischregen in Indien. — Die Preffrei-beit in Paris. — hanbel ber Länder jenfeits bes Setlebich. Seibenguch auf Guadeloupe. — Zahl ber in See besinditichen englischen Kriegsschiffe. — Die Papprusrollen aus herculanum. - Punberpur. - Eumsben's Tob. - Dumont b'Urville's Reife um bie Welt. - Punah. - Bahl ber Dentiften in Paris. -Ungabe über bie in England fabricirten Schreibfebern. - Die Fluffe bes Pentichab. - Die Berhaltniffe ber Unbauer im Diffifippithale. - Die neuen Strafenverbinbungen in Sarbinien. - Die Musgrabungen bei bem alten Bulcia. - Proben mit bem Balentiameigen.

Bei J. A. Maner in Nachen ift foeben ericienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

e i n e s P a s ch a.
Captain Marryat,

Berfaffer bes Peter Simpel, Satob Chrlich u. f. w.

Aus bem Englischen

8. Drei Banbe elegant geheftet. 3 Thir. (ober 5 Fl. 24 Rr.)

In biefem neuen Werte hat ber beliebte Berfoffer wieberum ben unerfcopflichen Reichibum feines tomischen Talentes bewahrt; tunftvoll weiß er bie gewonnene Theilnahme mit jeber neuen Ergablung zu fteigern, und hat biefe mannichfachen Wechfelbilber an einen Faben gereihet, welcher bem Lefer sogar

ein gewiffes Intereffe für ben stockbummen Pafca einflößt, ber fich bie Befchichten vorerzählen läßt.

Literarische Unzeige.

Wasist Verfassung?

Was ist Volksrepräsentation?

Aus dem Gesichtspunkte der Staatswissenschaft mit Berucksichtigung der Schrift eines Neupreußen: "Bedarf
Preußen einer Constitution?", sowie der "Betrachtungen
über die Reprasentation moralischer Personen" und der
"Bedenken gegen die Dessentlichkeit der Berathung und
Beschlußfassung moralischer Personen" vom Viceprassichen
ten Freib. von Seckendorf,

Dr. Ludwig Chilo,

orbentlichem öffentlichen professor an ber Universität Brestau. 9½ Bg. Gr. 8. Rosavelinpapier. Sauber broschirt. 12 Gr.

Preußen,

ben constitutionellen Staaten Deutschlands gegenüber, ober: Bedarf Preugen einer Constitution? Bon einem Reupreußen. Preis 4 Gr.

Richtersche Buchhandlung in Breslau (Weibenstraße, Stadt Paris).

Bei mir ift foeben ericienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen: Rovellen von Karl Regiomontanus. 1stes Bodin.

Preis 16 Gr.

Unebach, im Juni 1835.

C. Brügel.

Staatsmånner und

Diplomafen

Politische Charafterstizzen in Copien und Driginalen

Dr. Al. Diezmann.

3 Hefte. Gr. 8. 1835. Brosch. à 12 Gr.

1ftes heft, enthaltend: Cord Breugham. Cafimir Perier. Billete. Sebaftiani.

2tes heft, enthaltend: Benjamin Conftant. Guigot. D'Connell.
Stes heft, enthaltenb: Francia, Dictator von Paraguap.

Pozzo bi Borgo. Mehemed Uli.

In meinem Verlage ist erschienen und durch alle Buchhandlungen des In- und Auslandes zu beziehen:

Altdeutsche Blätter von Moritz Haupt und Heinrich Hoffmann. Erstes Heft. 8. Geh. 16 Gr. Leipzig, im Juli 1835.

F. A. Brockhaus.

(Bu ben bei F. U. Brodhaus in Leipzig erscheinenden Beitschriften.)

1835. Nr. XXII.

Diefer Literarifde Ungeiger wird ben bei F. U. Brodhaus in Leipzig erfdeinenben Beitfdriften: Blatter fur litera: rifde Unterhaltung, Ifie, fowie ber Allgemeinen mebicinifden Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile 2 Wr.

Menzel's Geschichte der Deutschen.

In unterzeichnetem Berlage ift erfchienen und turch alle Buchhanblungen gu begieben :

Geschichte der Deutschen

von den ältesten bis auf die neuesten Zeiten

Wolfgang Menzel. Neue, durchaus umgearbeitete Auflage in

Br. S. Schon weißes Papier. Großer beutlidger Druck. Brofchiet. Preis 8 fl. 30 Rr., ober 5 Thir. Da ber Rame bes Berfaffere ale Schriftsteller langft, wie neuerbings ale freifinniger Boltevertreter rubmvollft befannt ift, und auch icon bie erfte Muflage biefes Berte (in brei Banten, Burich bei Wegner, 1824-27) mit fo großem Beifall aufgenommen wurbe, fo glauben wir nur anbeuten gu burfen, bag berfelbe auf bie zweite Auflage bie forgfaltigfte Dube verwandt bat, um eine Arbeit, ber er mit gang befonberer Liebe obgelegen, moglichft ju vervollkommnen. Diefes Wefchichteivert enthalt nicht nur bie politifche Befdichte Deutschlands fortgefest bis auf bie jungfien Zage, sonbern fie geht auch mehr ale es bieber bei irgend einer populairen Gefchichte ber Deutschen ber gall mar, in Die Specialgeschichte ber einzelnen Provingen und in Die Geschichte ber Gitten, ber Runft und Wiffenicaft ein, und bringt im verhaltnismaßig engiften Raum die großte Fulle und Mannichfaltigfeit gur flarften Heberficht. Fur Diejenigen, welche bie patriotifche Barme in ber Sprache ber erften Aufloge angegogen bat, haben wir nur noch hingugufugen, bag bie zweite gang in bemfelben Beift und Zon gefdrieben ift.

Für Belehrung wie fur Unterhaltung gleich grundlich und angiehend behandelt, ift bies ein recht eigentlich bem beutschen Bolle gugeeignetes Rationalwerk, bas in teinem Saufe feblen follte.

Stuttgart und Tubingen, im Juni 1835.

3. G. Cotta'fche Buchhandlung.

In meinem Berlage ift erfchienen und -an alle Buchband: lungen verfandt:

Das

Maus Düsterweg.

Eine Geschichte aus ber Gegenwart

w. Alexis. 3wei Banbe. 8. 4 Thir.

Leipzig, im Juli 1835.

F. U. Brockhaus.

Bei Chuard Unton in Salle ift foeben erichienen unb in allen Buchhandlungen gu haben:

Fouqué, L. M. B. v., Die Beltreiche zu Unfange bes Jahres 1835. Gine Bilberreihe. 8. Beh. 10 Ggr. (8 Gr. P. C.)

Mls Resume gehaltener Borlefungen find bier bie politifche Lage und die Gigenthumlichfeiten ber europaifchen Staaten, wie fie Enbe bes Jahres 1834 vor ben Blicen bes Berfaffers lagen, treu und charafteriftifch, und in ber Bulle poetifchen Gewandes, gefchilbert.

Leo, S., Dr. u. Prof., Lehrbuch ber Universal= gefdichte jum Gebrauche in bobern Unterrichtsan= ftalten. Ifter Bb.: Die Ginleitung und die altere Gefchichte enth. Br. 8. 2 Thir. 15 Gar. (2 Thir. 12 Gr. D. C.)

In gebrangter Ueberficht und, fobaß ber innere Bufammen: hang nicht blos ber Thatfachen, fonbern auch ber geiftigen Ent= wickelungen, burch welche bie Thatfachen hervorgerufen werben, überall sichtbar hervortritt, foll bie gange Reihe ber univerfalhiftorifch bedeutenden Begebenheiten bargeftellt, und babei 212 les, mas in neuefter Beit Berichtigtes uber einzelne Bolfer ober Beitraume erfchienen ift, benut werden. Es foll ein Sutfe-buch fein fur mehr Berangebilbete, welche lernen, sowie fur minber mit literarifchen Sulfsmitteln Ausgestatete, welche lebren wollen, fur Schuler ober Lehrer unter verfchiebenen Bers baltniffen. - um bie Unschaffung gu erleichtern bin ich bereit, bet gehn Eremplaren, sobald fie auf einmal genommen werben, bas Gremplar zu 1 Thir, 25 Sgr. (1 Thir. 20 Gr. P. C.) abzulaffen.

Pellifob, C. E., Berichtigung eines Funda= mentalgefeges ber Ufuftit und Beitrage gur Theorie einiger mufitalifcher Inftrumente.

Gr. 8. 77 Sgr. (6 Gr. P. C.) Deffen Theorie gebedter cylindrifder und conifder Pfeifen und ber Querftoten. Gr. 8. 5 Sgr. (4 Gr. P. C.)

Pellifov, über Schall, Ton, Anall und einige andere Gegenstande der Akuftik. Gr. 8. 24 Sar. (2 Gr. P. C.)

Diefe brei gufammengehorenben Schriftchen behandeln fur Phyfit wie fur Tonfunft gleich wichtige und bieber faft gar nicht erorterte Gegenstande.

In ber 3. G. Cotta'schen Buchhandlung ist erschienen:

polytechnisches Journal.

Erftes Maiheft. Inhalt: Ueber ben Dampfteffel ber Berren Dacerone u. Cquire. Mit Ubbilbungen. - Befchreibung ber Dampf: apparate gum Befeftigen ber Farben auf feibenen, wollenen unb baumwollenen Geweben. Mit Abbilb. - Darftellung ber Dampffarben fur ben Druck ber Baumwollengewebe. - Den= fon's Berbefferungen an ben Dafdinen gur Fabrifation bes Zulls ober ber fogenannten Bobbinnetfpigen. Dit Abbitb. -Gibb's Berbefferungen an ben Dafchinen gum Zusichneiben und jum Formen ber holgernen Bagenraber. Mit Ubbild. -Mengel, uber bie Wirfungen bes Schalles in Ructficht auf Die Baufunft, fur bie mefentlichften Falle nach ber Erfahrung Bufammengeftellt. - Cobolemston, Bemerfungen uber Berfuche, bie an verschiebenen Orten angestellt find, Sohofen mit ermarmter Luft zu treiben. - Faraban, über bie Gigenichaft ber Metalle und anderer feften Substangen, gasformige Rorper gur Bereinigung gu bisponiren. - Ueber bie Berfahrungsarten, woburch man in ber fauflichen Galgfaure einen Behalt an fdmefeliger Gaure entbecken fann. - Everitt, über Blaufaurebereitung. - Unfichten verschiebener frangofifcher gabri-Kanten über ben gegenwartigen Buftanb ihres Inbuftriegweiges und über bie Folgen ber Mufhebung bee Probibitivfofteme fur ihre Kabriten. (Fortfebung.) - Discellen. Bur Gefchichte ber Dampfboote. - Gin Dampfboot, welches fich burch bas Gis ben Weg bahnt. - Die erfte Dampforuderpreffe. - Neue Beweife ber nachtheiligen Birtungen ber Uffecurangen auf ben Schiffbau. - Bertehr auf ber Gub : Carolina : Gifenbahn. -Der Ibam'iche Gooleheber. - Benugung bes Banabiums gur Bereitung einer unaustofchlichen Tinte. - Ueber ben Sanbel mit Feberfielen und metallenen Schreibfebern in England. -Berichiebene landwirthichaftliche Beobachtungen bes Grn. Baron Crub. - Gumme bes Gelbes, welches in Frankreich von Ra: poleon an bis jum October 1832 ausgepragt murbe. - Sta: tiftifche Notigen über ben frangofischen Buchhandel. - Del als Dunger, namentlich fur Flache und Taback. - Ueber bie Birfung ber thierifchen Dungerarten auf bie Burgelichmammchen. Seibenbau in Norbamerifa. - leber ben Milchfaft ber Eschscholzia californica. - Ginige Berfuche uber ben Rartof: felbau. - Aufbewahrung ber Bienen im Binter. - Ueber bie Baht und ben Werth ber Pferbe in England.

3 weites Maiheft.

Inhalt: Beichreibung bes Dampswagens Sibernia, wie werder von ben herren Sharp, Roberts u. Comp. für bei Dublin-Kingstomn-Eifendahn erdaut wurde. Mit Abbildungen. — Ruffell's Dampswagen. Mit Abbild. — Scaward's Berbefferungen an ben Dampfmafchinen. Mit Abbild. — Mandbeley's Berbefferungen an ben Dampfmaschinen. Mit Abbild. — Pinton's verbefferter Dampfressen. Mit Abbild. — Poward's Berbefferungen an seiner Basserverner. Wie Abbild. — Howard's Berbefferungen an seiner Basserverner. Seite berfelben an ben Dampfmaschinen. Mit Abbild. — Dertlin's verbefferte Resel, welche sich zu mannichse den Bwecken anwenden lassen. Mit Abbild. — Brunrier's verbefferte hydraulische Maschine oder Apparat mit Centrisugaskraft zum Seeben und Treiden von Wasser. Mit Abbild. — Da mitton's Berbesserungen an den Maschinen oder Apparaten zum Treiden

von Fahrzeugen auf bem Baffer. Mit Abbitb. - Reab's Berbefferungen an ben Dafdinen ober Upparaten gum Beben und Treiben von Gluffigfeiten. Mit Abbild. - Shore's Ber: befferungen an ben Tatelwerte- und andern Saten. Dit Ubbitb. - Charp's und Roberts' Berbefferungen an ben Dafchi= nen gum Mablen von Rorn und andern Materialien. Mit Mb= bilb. - Barnarb's Bereitungeart eines Auflofungemittels fur ben Rautschut und anbere Gubftangen. Dit Abbild. -Sare's Apparat, um bas Baffer mittels Schwefelfaure gum Gefrieren zu bringen. Mit Abbilb. - Beitter's Berbefferuns gen an ben Pianofortes und andern befaiteten Dufifinftrumen= ten. Mit Abbilb. - Rutt, über eine neue Methobe ber Bienengucht und uber eine eigne Urt von Bienenftoden, in benen man jahrlich 296 Pfund Sonig ernten fann. Mit Ubbilb. -Miscellen. Englifche Patente. - Bufammenftogen zweier Dampfs magen auf ber Dublin : Ringetown : Gifenbahn. - Wieber ein neuer Dampfteffel. - Die Conbon : Birmingham: Gifenbahncom: pagnie. - Ertrag ber Gifenbahn gwifchen Dublin und Rings= town. - Ueber Raucourt's Mafchine gum Seben fcmerer Baften. - Artefifche Brunnen als Triebfraft angewendet. -Ueber bie Schwingungen ber Menaibrude. - Ueber frn. Gelligue's Mahlmuble. - Bereitung und Unwendung einiger Badfirniffe fur Rupfer, Deffing und anbere Metalle. - Reue Unerfennung ber Borguge ber berliner Gifenausmagren in England. - Ueber einen elaftifchen Firnig, womit fich verfchiebene Karben auf Geiben: und Leinenzeuge auftragen laffen. - Borfchrift einer Composition gur Fabrifation falfcher Perlen. -Lithograpifche Steine in Frankreich aufgefunden. - Berbefferungen in ber Lithographie. - Ueber bas Erintwaffer in Bonbon. - Steinkohlenverbrauch in England. - Ueber frn. Gochet's Marine: Bactofen. - Borfdrift gur Bereitung bes 30: hannisbeerenweines.

Bon biesem sehr gemeinnühigen Journal erscheinen wie bisher monatlich zwei hefte mit Kupfern. Der Jahrgang, welcher mit einem vollständigen Sachregister versehen wird, macht für sich ein Ganzes aus und koftet durch die Postämter und Buchhandlungen 9 Ahr. 8 Gr., ober 16 Fl. Münge. In das Abonnement tann zieberzeit eingetreten, Abbestellungen aber tönnen nur am Schlusse Semesters angenommen werden.

Literarische Unzeige.

Bortråge

über eine Auswahl von Gothe's lyrifchen Gebichten, gehalten an der Universität zu Breslau von Dr. Karl Eudwig Kannegießer, Director des Friedrichs= Gymnasiums 2c. 2c. zu Breslau. 16 Bg. in gr. 8.

1 Thir. 8 Gr.

Gothe ift unftreitig berjenige unferer beutichen Claffiter, welcher weit mehr bekannt und gefeiert, ale verftanden und begriffen ift. Das Berftanbnig und bamit ben Beift unferer Rationalichriftsteller und anzueignen, icheint aber vor Allem Aufgabe unferer Beit gu fein. Wie bagu beigutragen namentlich ber Gr. Berfaffer fich berufen fublen tonnte, bafur fpricht bas febr gunftige Urtheil, welches ber verewigte Dichterfurft uber einen Theil biefer Sammlung ("Die hargreife im Binter") felbft noch gefallt hat. Im zweiten heft bes britten Banbes ber Beitfchrift uber Runft und Alterthum fagt Gothe von biefem feinem Commentator: "Er finbet mich an feiner Stelle mit ihm in Biberftreit, und wenn bas Reelle hier und ba bas 3beelle einigermaßen gu be: fdranten fceint, fo wirb boch biefes wieber er= freulich gehoben und ins rechte Licht geftellt, weil es auf einer wirflichen, boch murbigen Bafe em= porgehoben worben."

Richter'iche Buchhandlung in Breslau (Beibenftrage, Stabt Paris).

Bei Kronberger und Weber in Prag find erfchienen und in allen foliben Buchhandlungen zu haben:

Lerch, Franz Julius, Der Gießhubler Sauersbrunn in Bohmen. Inhalt: Topographische und geognossische Potizen. — Geschichte ber Quelle. — Physisische Eigenschaften. — Chemische Bestandtbeile. — Gießhubel und Selters. — Theoretische Betrachtung. — Praktische Betrachtung ber hellktafte. — Gegenanzeigen seines Gebrauches. — Wirfung beim außern Gebrauche. — Anzeigen für den Gebrauch der Baber. Die Trinkfur. — Fullung, Verkorkung und Versendung. — Centstehung vieses Mineralwasser. — Krankengeschichten. 8. In Umschag geheftet. Preis 4 Gr., ober 15 ftr. C.W.

Neubeder (Maria Unna, geb. Ertl), Die baistische Köchin in Bohmen, als Hausfrau und Wirthschafterin. Ein sehr nügliches und burch mehre Auflagen erprobtes Witthschaftebuch, worin alle in einer Haushaltung vorkommenden Gegenstände und Geschäfte nach eigner langjähriger Erfahrung mit allen Bortheilen und Handgriffen, klar und beutlich vorkommen und erklätt werden. Ein getreuer Rathgeber für junge Frauerzimmer, hausscauer und Wirthschafterinnen. 8. Broschitt, Preis 21 Gr., oder A. Fl. 20 Kr. C. M.

Swaton, Johann, f. f. Lanbesthierarzt in Destreich ob der Enns, Sammlungen und Beobachtungen uber bie Lungenfaule-und Lungenseuche der Rinder, nebst ihrer Erkenntniß, Behandlung und Heitung. Gr. 8. Preis 21 Gr., ober 1 Ft. 20 Kr. C.-M. Wanitscheft, Joseph, Lehre und hulfsburch der

beutichen Rechtschreibung. Zweite veranderte und vermehrte Auflage. 8. Preis 10 Gr., ober 38 Rr. E.M. Weitenweber, W. R. Dr. med., Der arabische Kaffee, in naturhistorischer, medicinischer und diätetischer Hinsicht.

Motto. Süsser Kaffee! Schöne freundliche Genochnheit des gemeinsamen Schlüfens! Von dir soll ich scheiden? —

8. In Umschlag geheftet. Preis 16 Gr., ober 1 Fl. C.=M.

In ber Literarifdeartiftifden Unftalt ber I. G. Cotta'ichen Buchhandlung in Dunden ift ericienen:

Das Ausland.

Ein Tagblatt

für Kunde bes geistigen und fittlichen Lebens ber Bolfer. Mi ai.

Anhaltsanzeige: Mericanische Eriminalgeschichte.
Beise bes Capitain Joonson an die Quellen des Ofchemna.
Ochreiden aus Aisson. — Notizen über die stinnische Eteratur.
Eamartine's Reise im Drient: Damaskus; die Maroniten; Konstantinopel, das Serail. — Schilberung von Obessa.
Berhältnisse der Kapcolonie zu den Kassen; 1. Krüpere Berehältnisse zu eine Kassen; 1. Krüpere Berehältnisse zu Ende des Jahres. 1811. 2. Der Krieg vom Igre 1818. Macbono. 3. Bord Sommerset's abermalige Berwaltung. 4. Allgemeine Bemerkungen; Neuere Justande. — Ueber die Geschwindigkeit der Orkane. — Der Vottssche Derfande. — Der Vottssche um den Titicaca.
See. (Nach Pentland.) — Entbedung eines großen versteinerten Schthyosaurus. — Die Geste der Kaprias. — Naturhistorische Bewertungen zu Johnson's Reise an die Duelsen des Ossakon.

- Bemerkungen über bas Giemeer. - Babt ber Geburten unb Sterbefalle in Rugland. - Ueber bas Gis auf bem Grunde ber Fluffe. - Untite Glasurnen gu Debleron aufgefunden. - Errichtung einer Bant in Muftralien. - Gitten in Reuengland: Der Sonntag; Strenge ber Puritaner in Neuengland; bas weibliche Gefchlecht; Rachficht mit bem Banterott; bas Theater. - Der Improvifator Cecconi. - Die Strome ber Erbe. (Mit einer lithographirten Beilage.) Ginleitung: Gubameris ta. - Bur Raturgefchichte bes Drnithorynchus. - Baron Ro: ger, ehemaliger Gouverneur am Senegal. - Der Urgt Lulor= ner erfteigt eine bis jest nicht erreichte Bobe bei Dichem= notri. - Etwas über bie eingalefifche Berfchworung. - Schilberung von Ceplon. — Bermenbung ber Reger als Solbaten in Bestindien. - Schilberung von Baniforo. - Genua. (Gin Gemalte von Merg.) - Radrichten von Schah Schubicha's Un= ternehmung. - Die Schlacht bei Bubichia gegen bie Rabpten. - Die Offeten. - Die Bambaras. - Bitber aus Paris: Das neue Luremburg; neue Runft und Gemalbe. - Menge ber gefangenen Baringe in Norwegen, - Bunahme ber Dagigfeite: gefellichaft in Condon. - Der Fifchfang in Rugland. - Mus: flug in die Proving Rio Grande. - Reuefter Musbruch bes Befund. - Dafchine jum Rleibergufchneiben. - Unftalten um bie Infel Gocotra gu befegen. - Ueber die Erhebung bes Bo= bene in Schweben. (Rach Lyall.) - Gin Duell gwifchen nordamerifanifchen Indianern. - Befondere Rrantheit ber Roblenarbeiter in England. - Gin orientalifder Dratenbent. -Die Bahama Infeln. - Bezahlung ber Schulben ber Baremebamen in Ronftantinopel. - Leberhandel in Frankreich unb England. - Untifer Fund bei Maubeuge. - Ueber ben 26: phaltfee auf Trinibab. - Bermenbung ber Bemfen gum Biehen. — Die Mongolen im Jahre 1830. — Schilberung von Goa. — Der Brand eines Buderfelbes. — Budget ber parifer Spitaler. - Untifenfund bei Rofult, nabe bei St.-Umanb. -Die Sprache ber Utbanefen. - Erpedition nach Mabagastar in ben Jahren 1829-30. - Bemerfungen uber Paris. - Rach= richten von bem Capitain Dillon. - Buftanb ber hiftorifchen Malerei in Italien. - Bemerfungen über Gubinbien. - Musgrabung alter Statuen bei Boiffn. - Eflavengahl in Jamaifa.

Bei 3. U. Maner in Aachen ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Mewton Forster.

Roman von Captain Marryat.

Mus bem Englischen

8. Drei Bande. Elegant geheftet. Preis 4 Thir.

Captain Marryat ift burch feine beiben Romane: Peter Simpel und Satob Shrlich, ber beutichen Eefewelt bereits fo fehr befreundet, bag fein Rame hinreicht, auch biefem Buche eine freundliche Zusnahme gu fichern.

Goeben ift erfdienen:

Das Thierreich

in seinen Sauptformen softematisch beschrieben

von Dr. J. J. Raup.

Mit mehr als 1000 in ben Tert eingebruckten Ubbilbungen. Gr. 8. Belinpr.: In monatlichen heften von 4 Bogen (64 Selten) mit 24 — 30 Abbilbungen.

4tes Beft (Bogen 9, 10, 11 und 12).

6 Gr. (7½ Egr.) ober 24 Kr. Rhein. Privatsammler erhalten von jeber Buchhandlung auf 12 Gr. 1, auf 25, 3 Freieremplare.

Die gunftige Aufnahme biefes Berts zeugt am Beften fur feine Bortrefflichkeit. Raum find bie erften 8 Bogen ins Pu-

bilcum gekommen und schon sind gegen 5000 Eremplare abgefest. Wir hoffen die Abbildungen dieses hefts werden alle Erwartungen befriedigen und Jedermann überzeugen, daß wir immer Befferes liefern.

Darmftabt, ben 1ften Juli 1835.

Joh. Phil. Diehl's Berlagsbuchbanblung.

Bet eingetretener Sommersaison beehrt sich bie Unterzeichnete, Reisende und Freunde des Baterlandes auf das in ihrem Bertag erschienene, in allen guten Buchbandtungen zu habender: Caschenbuch auf Reisen durch Würtemberg, mit einem Unhang über die besuchten Bader Würtembergs, einem Ortsregister und zwei lithographieten Abbildungen, und auf Berlangen mit einer Karte von Wärtemberg. 12. Preis brosch, mit Karte 1 Fl. 54 Kr., ohne Karte 1 Fl. 20 Kr.

aufmertfam zu machen.

Ein Sanbbud, bas, wie biefes, gang Martemberg umfaßt, bas ber Reisenbe unterwegs zu Rathe ziehen fann, um sich mit ben Schönfeiten, Mertwurdigfeiten, ben verschiebenen Entfernungen ber einzelnen Orte, sowie mit ben besuchtern Strafen und beren Richtung und Berbindung mit ber Schweiz und ben andern Rachbartanbern bekannt zu machen, wird geroiß Vielen willsommen sein, vor alem Indeen Denjenigen, welche bie varterlanbischen Bader besuchen.

Stuttgart und Tubingen, im Juni 1835.

J. G. Cotta'sche Buchhandlung.

Bei Rirchheim, Schott und Thielmann in Mainz ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Triboulet,

ober

Des Konigs Hofnarr, Trauerspiel in funf Aufzigen, nach Bieter Hugo's "Le roi s'amuse", bearbeitet von Kathinka Halein. 8. Geb. Preis 1 Rl. 12 Rr.

Kruher erfchienen:

Salein, R., Phantafiebluten und Tandeleien. 8. Geh.

1 Fl. 12 Rr.

Lennig, F., Etwas zum Lachen (humoristische Gebichte im pfalzer Dialett). 3 hefte. 8. Geh. 1 Fl. 12 Kr. Scott, Balter, Das Lieb des legten Minnesangers, Ein Gebicht in 6 Gesangen, aus dem Engl. von K. Lennia, 8. Beim. Geh. 4 Fl. 12 Kr.

In der Unterzeichneten erscheint:

Jahrbuch für 1836.

Herausgegeben von

Etatsrath Schumacher, mit Beiträgen von mehren ausgezeichneten Gelehrten.

Nach dem Plane des Annuaire du bureau des Longitudes, 8.

Enthaltend:

Astronomische Ephemeride, Tafeln, numerische Data, Bestimmungen und Reductionen von Massen und Gewichten, Aufsätze aus dem Gebiete der Astronomie und Physik, für den gebildeten Mann verständlich, namentlich in diesem ersten Jahrgange einen Aufsatz über den Halley'schen Kometen u. s. w.

Stuttgart und Tübingen, im Mai 1835.

J. G. Cotta'sche Verlagshandlung.

Subsuriptions-anzrige.

Im Berlage ber Unterzeichneten erscheint gu Michaelt biefes Sahres:

Viographisches Taschenbuch

Bühnen:Rünftler und Rünftlerinnen.

Herausgegeben

L. v. Alvensleben.

Erster Jahrgang. Mit 3 Portraits. Elegant gebunden.

Den Sauptinhalt biefes Tafchenbuchs bilden Biographien vortheiliget bekannter beutscher Buhnenkunfter und Kunfterinenn, und neben ben Biographien wird basselbe mehre Aufsche und Mittheilungen enthalten, die für ausübende Buhnenkunftler und Theatertiebhaber mehrfaches Interesse haben.

Bur großern Berbreitung biefes Tafdenbuches, welches gewiß allen Schauspielern und ihren Freunden eine willfommene Erscheinung fein wird, wahlen wir ben Beg ber Subscription,

gu welcher wir hierdurch einlaben.

Den Subscriptionspreis ftellen wir auf 20 Gr., ober 1 Ft. 30 Rr. Rhein. und tritt mit bem Erscheinen bes Bertdens ber Labenpreis von 1 Thir. 12 Gr., ober 2 Ft. 42 Rr. ein.

Alle Buchhandlungen Deutschlands, Ungarns und ber Schweiz nehmen Subscription an.

Leipzig, im Mai 1835.

Fifder und Ruche.

Nachricht für Stahlstecher.

Stabisteder im Fache ber geographischen Karten, welche ihre Renniniffe und Tuchtigkeit burch Borlage einer entsprechenben Arbeit nachweisen können, sinden für mehre Jahre fichere Beschäftigung bei ber Unterzeichneten, an welche sie fich mit ihren Briefen wenden wollen.

Stuttgart.

3. G. Cotta'fche Buchhandlung.

Bei J. U. Dayer in Machen ift foeben erfchienen:

Yairidan and Alectrician Chalican

leichten und glücklichen Gebären;

für Schwangere, Gebarende, Rindbetterinnen und jugleich fur Debammen,

Dr. Werner Eisenhuth,

prattifder Argt und Geburtshelfer in Machen. Rit einem Titelfupfer.

Reue wohlfeilere Uusgabe. 8. Geheftet. Preis 20 Sgr.

In meinem Berlage ift erschienen und verfanbt:

Faust.

Eine Tragodie

B. v. B.

8. Geh. 18 Gr.

Leipzig, im Juli 1835.

F. U. Brodhaus.

(Bu ben bei &. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. XXIII.

Diefer Literarifde Ungeiger wird ben bei &. U. Brodhaus in Leipgig ericheinenben Beitidriften: Blatter fur litera: rifde Unterhaltung, Ifie, fowie ber Milgemeinen mebicinifden Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile 2 Gr.

In ber Unterzeichneten find ericbienen und burch alle Budhanblungen gu beziehen:

sämmtliche Werke

zwölf Octav = Banden.

Belinpapier, mit gwolf Stablftichen nach Raulbach, Schroter, Stielfe und anbern ausgezeichneten Runfflern. Erfte Lieferung ober erfter bis britter Banb. Gubfcriptionepreis 4 Ft. 12 Rr. ober 2 Thir. 12 Gr., ober alle 12 Banbe 16 Rt. 48 Rr. ober 10 Thir.

Inhalt. Erfter Band: Gebichte. - 3weiter Band: Die Rauber. - Die Berfchwörung bes Fiesco gu Genua. - Ra-bale und Biebe. - Der Menschenfeind. - Dritter Band: Metrifche Uebersegungen. - Sphigenie in Aulis. -- Scenen aus ben Phonizierinnen bes Guripibes. - Don Carlos, Infant von Spanien. Stuttgart und Zubingen, im Juni 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagshandlung.

Durch alle Buchhandlungen und Poftamter ift zu beziehen: !

Das Pfennig-Magazin

ber Gesellschaft zur Berbreitung gemeinnütiger Renntniffe.

Juli. Dr. 118-121.

Rr. 118. * Die alte Frau nach Balbmuller von Sofel. - Gemalbe von Conbon. - * Die Glocken. - * Der Bro: den. - Der Golbfifc. - Lange Enthaltsamfeit. - * Der Relfenpfefferbaum.

Dr. 119. * Gematbe von Bonbon. (Kortfebung.) -Binterleben ber Thiere. - * Mbrian von Dftabe.

Rr. 120. * Papft Leo X. - Minterleben ber Thiere. (Fortsehung.) - Die Rauffopie. - * Gemalte von Conbon.

(Fortfegung.) — Dampfidiffahrt burch Gis. - Nr. 121. * Die vier Evangeliften. Gemalbe von Jorbaens. - Perfifcher Gewerbfleiß. - Binterleben ber Thiere. (Fort:

fegung.) - * Gemalbe von Condon. (Fortfegung.) - Die mit * bezeichneten Auffage enthalten eine

ober mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs von 52 Rummern 2 Ihlr. - Der erfte Jahrgang von 52 Mrn. foftet 2 Thir., ber zweite von 39 Mrn. 1 Thir. 12 Gr.

Beipgig, im Juli 1835.

K. U. Brodhaus.

Destreichische militairische Zeitschrift 1835. Funftes Deft.

Diefes Beft ift foeben ericbienen und an alle Buchbanb: lungen verfenbet worben.

Inhalt: I. Der Felbzug von 1746 in ben Dieberlanben. Erfter Abschnitt. (Schlug.) Mit bem Plane ber Belagerung von Mons. - II. Der Felbgug von Baterloo. (Fortsegung.) - III. Der Erbfolgefrieg in Spanien 1701-13. 2) Die Ber: nichtung ber frangofisch : spanischen Flotte bei Bigo 1702. -IV. Literatur: 1) Bom Rriege. Sinterlaffenes Bert bes Gen. Rarl von Claufewig. Erfter Banb. Berlin 1832. (Fortfegung.) 2) Die Feldzüge von 1799 in Italien und ber Schweiz. hinter-taffenes Wert von Gen. Karl von Clausewis. 2 Ahle. Berlin 1833. — V. Neueste Militairveranderungen. Bierte Beilage. Rotigen aus bem Bebiete ber militafrifchen Biffenfchaften.

Der Preis biefes Jahrgangs ift wie bisher Ucht Thaler Gachf., um welchen auch bie frubern Jahrgange, von 1318 angefans gen, noch zu beziehen find. Wer bie gange Reihe von 1818 - 34 auf Ginmal abnimmt, erhalt biefelben um ein Biertel wohlfeiler.

Bien, ben Boften Juni 1835.

J. G. Seubner, Budhanbler.

Literarische Unredlichkeit ber Frankfurter Dber-Poft = Umtezeitung.

Der planmaßige Nachbruck, welcher in ber Beilage gur Frantf. Dber-Poft=Umtegt., bie unter bem Titel: Frant. furter Conversationsblatt ericeint, unaufhorlich und mit besondern, ben Berfaffern nachtheiligen Intriguen betrieben wird, hat in ber offentlichen Meinung ein fo gebaffiges licht auf bie Frankfurter D. P. : Umtest. geworfen, bag man Eicht auf die Frantsuter D. P. Antegi. geworfen, dag man fich winderen muß, von einer Behobee, wie das furfit. thurn-und tarische Postamt, diesen Unsug in einer unter ihren Au-spieten erscheinenden Zeitung noch langer geduldet zu sehen. Die deutsche Journalists muß durch ein soldes Berfahren zu Grunde gerichtet werden, da die täglich erscheinende Beilage gur Dber : Poft : Umtszeitung, bie faft alle Sournale aus-Schopft und ausfaugt, die Artitel oft noch fruher ins Publis cum bringt, als es in manchen Driginalblattern moglich ift. Dazu tommt, baf bie Muffage bort oft in einer ganglich verftummelten Form nachgebruckt werben und boch ber Rame bes rechtmäßigen Berfaffere bingugefügt wird, ber bann bei vielen Lefern, benen bas Original nie ju Gesichte fommt, etwas ju vertreten hat, beffen er fich ichamen muß. Dies wieberfahrt

namentlid bem von mir redigirten: Literarifden Bobiacus. 36 fuhre nur ben unbegreiflich fcnell nachgebruckten "Be= Buch bei Louis : Philipp", vom Berfaffer ber Briefe eines Berftorbenen (f. Juniheft bes Jobiacus) und mehre Auffage bes herrn Prof. Jacob an. Bielleicht hilft es, hier offentlich eine nachbrudliche Demonstration an bas fürftl. thurn = und tarifche Poftamt zu verfuchen, bas pon biefem verberblichen Treiben ihrer Rebaction, fur bas fich fr. Dr. Thomas wenigstens verantwortlich nennt, offenbar noch nicht bie gehorige Renntniß genommen. Ich fobere alle beutichen Sournalredactoren, an beren rechtmaßigem Gigenthum abnliches Unrecht vielfaltig bort verübt worben, auf, fich mit mir ju verbinden, indem fie furerft biefen Beilen, bie fpatere gemeinsame Schritte einleiten tonnen, eine Stelle in ih= ren Spalten einraumen. Aber es lagt fich von bem furftl. thurn- und tarifchen Poftamt erwarten, bag es jenen Rebacteur enblich zu einer moralischen Berucksichtigung bes allgemeinen Rechtszuftanbes ber Literatur anhalten wirb.

Berlin, ben 19ten Juli 1835. Dr. Theodor Mundt.

In ber Literarifd:artiftifden Unftalt ber 3. G. Cotta'fden Buchhanblung in Dunden ift erfchienen:

Das Ausland.

Ein Tagblatt

für Runde bes geiftigen und sittlichen Lebens ber Bolfer.

Monat Junius. Inhalteverzeichniß: Stigge einer Reife uber ben Rautafus. - Capitain RoB' zweite Reife. Mit einem Nach: trag. - Nachrichten von bem Maler Rugendas. - Bahl ber in Frankreich vorhandenen Dampfmafdinen. — Die triche Geiftlichkeit. — Frangofifche Literatur: Theatre europeen; le monde dramatique; Carl ou le chatiment; Angelo, tyran de Padoue; Voyage de Lamartine. — Die Theepftange in In-bien. — Bord Rapier zu Canton. — Comodore Decatur und bie Sicilianer. — Die Insel San Miguel. — Indobaktrische Monumente. - Strome ber Erbe: Rorbamerita; bas Delta bes Mififipi (mit einer Rarte); Ufrifa. - Rapverbifche Infeln: Fuego, Brava, Gan Bincent, Gan Nicolas, Can Untonio, St .: Bucia, Branto, Raga. — Rotigen über bie ruffifche Militair-grenze. — Lumsben, ber Drientalift. — Befchwerben ber indi-fchen Armee. (Dritter Artifel.) — Mungenfund gu Bong im Departement Rievre. - Ungebliche Erfindung in Rugland, um Bucher, Beichnungen u. bgt. fchnell gu vervielfaltigen. - Dach: richt von einer Biper mit Fußen. — Italien von Mern: Bis vorno. — Die Infel Zerceira. — Literarifche Notigen: ber Roman Calavar; Philipp's Bert uber bie Geologie; Grigo: rieff's Bert uber bie Chafaren; ber Schiffecapitain Fable uber bie Stelle bes alten Carthago; Lebensgeschichte bes geiftlichen Brving; über ben fublichen Magnetpol; Dre. Gllet, tragifche Schriftstellerin in Reunort. - Das Golb ber Pinheiros, eine Gefchichte aus ben altern Beiten Brafiliens. - Der Beiftliche Caleb Colton: — Jahresversammlung ber londoner geographi-schen Gesellschaft. — Reisen eines hindu: Cabul; herat; Turkisminen von Mischapur. — Die Insel Gocotra. — Wittes rung in Norbamerita. — Balber und Safen an ber Rufte von Malabar. — Alte Strafe bei Belun. — Meteorerscheinung in Subamerita. - Unftellung ber St.- Simoniften in Megypten. -Briefe aus Rufland: Dbeffa, Taganrog, Ctatherinostam, Riem. - Preise ber Plage auf ben englischen Dampf: und Patetbooten. - Schreiben aus Reuport. - Erbbeben in China. -Reife burch bie Grafichaft Werford in Irland. - Untergang bes Schiffs Earl of Etbon burch Feuer. — Errichtung feines anatomifchen Theaters in Cairo, — Bahl ber Bangebrucken in Frankreich. - Das Gouvernement und bie Sauptftabt Savana. - Commiffionebericht uber Berier's Reifen. - Die tonboner Borfe. - Radrichten von ber Rufte von Ufrita. - Muffin: bung ber Acten einer enquête commerciale unter Beinrich IV.

in Franfreich. - Gin Abenteuer in ben grunen Bergen. -Rachrichten aus Zunis von bem Reifenben Sanegger. - Die Infel Barbados. — Ueber die Frauenzimmersendungen nach Auftralien. — Große Angahl von Tigern zu Salfette. — Rei-efkfigen aus ber Levante. — Die Infel Hoftmas. — Angeisse der Wilden auf Reuseeland. — Bestand der danischen Maxine. - Bilber aus Paris, Dir. 5. Borne und Beine. - Reife Pat= ties', Billiarb's und Byeth's nach Reumerico und Californien. - Wichtige Erfindung fur das Militairgewehr. - Statistifche Motigen über Mostau. - Gingiehung bes Sanitariums fur frante Golbaten in Inbien. - Berfahren eines angloinbifchen Beamten. - Schab Schubicha's Lage. - Die Chapelgorris.

Berlag ber Creub'fchen Buchhandlung in Magbeburg. Briggemann, Dr. A. F., Gesundheitslehre. Vom Baue und dem Leben des menschlichen Körpers und der Erhaltung seiner Gesundheit. In Vorträgen an Gebildete für Jedermann fasslich dargestellt. 1ster Band. 1 Thlr. 18 Gr. (3 Fl. 9 Kr.)

Burchardte, Die Birffamteit ber Propingialftanbe ber Proping Cachfen bargeftellt nach ben Berhandlungen und Abschies ben ber Banbtage 1825, 27, 29, 33. Geheftet. 12 Gr.

(54 Ar.)

Seinzelmann, F., Schattenriffe aus Baller's Tagebuch. (Poeffen.) 21 Gr. (1 Fl. 24 Rr.) Singien. Blatter fur Freunde ber Gefundheit und bes Fami-

tienglucks herausgegeben von Dr. P. Philippfon. Sahr-gang 1835. 12 Defte. 3 Thir. (5 Fl. 24 Rr.) Platte, A., Clementarkarten von Guropa, Deutschland und

Preite, 26., Ceenentartaten von Europa, Dettigiand und Preigen, siede von 4 Blättern. 2 Gr., ober 9 Kr. Meyer, F., Die Vorz und Nachstlen der hochdeutschen Sprechet. 18 Gr. (1 Fl. 20 Kr.) Prechet und Schulmagazin, Ifraelitisches, berausgegeben von Dr. E. Philippson. Lter Jahrzang. 12 Hefte. 2 Thu. (3 Fl. 36 Kr.) (Der erste Jahrzang. 12 Hefte. viel verbientem Beifall aufgenommenen Magazine ift zu bems felben Preis gu haben.)

Ribbect, 2B., Jungfer Emerentia Corenz von Anger-munde, eine Legende. Mit 2 Abbild. 4 Gr. (18 Kr.) Ruft, J. F., Ueber die Ablösung der Servitute und die das

fur gu gebende Entichabigung. 1 Thir. 12 Gr. (2 gl. 42 Rr.) Siegfried (Baurath), Gichere und erprobte Mittel ben Rauch aus Bimmern und Ruchen bei jeber Bitterung und unter ben ungunftigften Umftanben gu vertreiben. Reue, vermehrte Musgabe mit Abbilbungen. 12 Gr. (54 Rr.)

In ber Unterzeichneten ift erschienen und fann burch alle Buchhanblungen bezogen werben:

RHETORES GRAECI

CODICIBUS FLORENTINIS MEDIOLA-NENSIBUS MONACENSIBUS NEAPOLI-TANIS PARISIENSIBUS ROMANIS VE-NETIS TAURINENSIBUS ETVINDOBO-NENSIBUS

EMENDATIONES ET AUCTIONES EDIDIT SUIS ALIORUMQUE ANNOTATIONIBUS INSTRUXIT INDICES LOCU-PLETISSIMOS ADIBCIT

CHRISTIANUS WALZ PROFESSOR TUBINGENSIS.

VOL. VIII.

Preis auf Schreibpapier 8 Fl. 36 Kr., oder 5 Thlr.

— Druckpapier 6 Fl., oder 3 Thlr. 16 Gr. ARGUMENTUM VOLUMINIS OCTAVI.

Ι. Σωπάτρου διαίρεσις ζητημάτων. ΙΙ. Κύρου περίδιαφορᾶς στάσεως. ΙΙΙ. Ανωνύμου προβλήματα όη-

τορικα. Ι. Αλεξάνδρου περί σχημάτων. V. Φοιβάμμωνος. VI. Τιβερίου. VII. Ήρωδιανού. VIII. Πολυβίου Σαρδιανού περί σχηματισμού. ΙΧ. Ανωνύμου περί σχημάτων. Χ. Ζωναίου. ΧΙ. Ανωνύμου περί συνεκδοχής. ΧΙΙ. Άνωνύμου περί σχημάτων. ΧΙΙΙ. 'Ανωνύμου περί σχημάτων. ΧΙΥ. 'Ανωνύμου περί ποιητικών τρόπων. Χ. Τουφωνος περί τρόπων. XVI. Γρηγορίου τοῦ Κορίν Γιου περί τρόπων. XVII. Ανωνύμου περί τρόπων. XVIII. Κοκονδρίου. ΧΙΧ. Γεωργίου τοῦ Χοιροβοσκοῦ περί τρόπων.

Stuttgart und Tübingen, im Juni 1835.

J. G. Cotta'sche Verlagshandlung.

Bei uns ift ericbienen und burch alle Buchhandlungen bes In: und Mustanbes zu erhalten:

- L. Reichenbach (Reg. Cons. aul. Prof. etc.), Reg. num animale iconibus exquisitissimis in tabulas chalybaeas incisis illustratum. Fascic, I-IV, iconibus 1-303, - Col. 1 Thir. 8 Gr. - ic. nigris 16 Gr.
- 2. Reichenbach (Sofr. u. Prof.), Der Maturfreund. oder praktisch - gemeinnützige Maturgeschichte bes In- und Mustandes, burch eine moglichft vollftanbige Sammlung mit größter Sorgfalt ausgeführter, von vorzüglichen Runftlern gezeichneter und in Stahl gestochener treuer Raturgemalbe erlautert, für gebilbete Lefer aller Stanbe, fowie fur Schulen. Lieferung 1-11. Ubbilo. 1-170. Col. à 16 Gr.; fcmars à 8 Gr.

L. Reichenbach (hofr. u. Prof.), Das Universum der Matur, gur Unterhaltung und Belehrung über

Bore und Mitwelt.

Erfte Lieferung. Das Pflanzenreich, nebft einer großen Rupfertafel. à 1 Thir. 8 Gr.

3 meite Lieferung. Das Meer, eine im natur-biftorifden Dorfaale in Dreeben gehaltene offentliche Bortefung. à 8 Gr. Dritte Lieferreich, nebft einer großen Rupfertafel. à 16 Gr.

2. Reichenbach (hofr u. Prof.), Der fund in seinen haupt - und Hebenrassen burch hundertund: neunundreißig naturgetreue Abbildungen in Stahlftich bargeftellt, fur Forftbeamte, Defonomen, Thierargte und Freunde jenes nublichen Thieres überhaupt, befon-

bers abgedruckt aus ber praftifch-gemeinnugigen Raturgefchichte te. Lepikonformat. Gleg. brofch. à 1 Thir, 8 Gr. fcwart, 3 Thir. 8 Gr. illum.

Leipzig, Monat Juli 1835.

Bagner'fche Buchhandlung.

In ber Biter .: artift: Unftalt in Munchen ift er fcbienen und burch alle foliben Buch: und Runfthanblungen gu begieben:

Unweifung

Architektur des christlichen Cultus

T. von Alenze.

Beftehend aus 39 Rupfertafeln nebft 11 Bogen Tert. 12 Fl.

Sceben ift verfendet worben und burch alle foliben Bud: handlungen gu haben:

Rose und der Brache.

Dramatisches Mahrchen in brei Abtheilungen mit Proloa

Eduard Janinski.

Fein Belin. 8. Brofch. 18 Gr. 2018 elegantes und finniges Gefchenk fur Damen kann biefe reigende Dichtung befondere empfohlen merben.

Mitenburg, Juli 1835.

Erpedition bes Eremiten.

In ber Unterzeichneten find erfchienen und burch alle fos liben Bud: und Runfthanblungen Deutschlands und ber Schweiz gu beziehen:

> prtrait Gr. fonigl. Sobeit

Herzogs von Tenchtenberg und Santa-Cruz.

Abbrude auf dinefifd Papier 1 gl. 12 Rr.

Plan von Athen.

Made Dberft Leafe und C. R. Coderell. Preis 24 Rr. Literarisch = artistifche Unftalt.

In meinem Berlage ift erfchienen und an alle Budhand: lungen verfanbt:

Raiser-Lieder.

Frang Freiheren Gandn.

Mit der Todtenmaste Rapoleon's. Geb. 20 Gr.

Leipzig, im Juli 1835.

F. U. Brodhaus.

Ludwig Uhland's Gedichte. 9te Muffage.

In ber Unterzeichneten find foeben erfchienen und burch alle guten Buchanblungen gu begieben:

d t ch

Ludwig Uhland.

9te Auflage, mit bem wohlgetroffenen Bilbnig bes Berfaffere in Stahlstich.

Mit tonigt. wurtembergifdem Privilegium gegen ben Rachbrud und Bertauf bes Dachbrudes.

8. Belinpapier. Sauber brofchirt. Preis 3 Fl. 36 Rr. ober 2 Thir. 12 Gr.

Die immer fleigende Saft ber Muflagen, ber Rachtrud felbft, ber biefe vermehrte Muflage nicht mehr treffen tann, Mues beweift, wie immer mehr und mehr im beutiden Baterlanbe Uhland's Lieber Anklang finden, des ebein Sangers, der mit der aten Einfachgeit des Liedes auch die atte schlichte Gesimung, jene allweg beständige Ebrenhoftigkeit des Chanafters und feste Baterlandsliede ausspricht, vor deren ernster Mahnung alle Misverskändniffe einer in sich noch nicht geläuterten zeit sehwinden.

Stuttgart und Tubingen, im Juli 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagshandlung.

A nzeige.

Bei uns ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Salvador, der Guerillaführer. Eine Erzählung von Don Telesforo de Trueba. Aus dem Englischen übersetzt von Dr. G. kriedenberg. 3 Bände, 3 Thlr. 12 Gr. Züge durch die Hochgebirge und Thäler der Pyreniien, im Jahre 1822; von Wilh, v. Lüdemann. Mit 2 Karten. 1 Thlr. 16 Gr.

Zwei bei den jetzigen Vorgängen in Spanien besonders interessante Schriften. Ein Abschnitt in Lüdemann's Reise schildert das Land und Volk der Basken.

Duncker und Humblot in Berlin.

In der Literarischerartistischen Anstalt in Münschen sind erschienen und burch alle sollben Buch: und Runstschantungen zu beziehen:

Karte von Europa,

Bebrauch fur Schulen eingerichtet. 4 Blatt. Colo-

Karte von Deutschland,

gum Gebrauch fur Schulen eingerichtet. 4 Blatt. Co- lorirt, 2 Fl. 48 Rr.

In der v. Rohden'schen Buchhandlung in Lübeck ist erschienen:

Forsell, Carl af, Statistik von Schweden nach öffentlichen Documenten. Nach der zweiten vermehrten und verbesserten Auflage übersetzt von A. G. F. Freese. Mit einer Karte, Gr. 8. 24 Bogen. 1 Thir, 8 Gr.

In

Friedr. Bolke's Buchhandlung in Wien wird Pranumeration angenommen auf:

Vocabolario

universale italiano,

compilato a cura della Società

tipografica Tramater et Comp. 4. gr. Napoli 1833-34.

Bon biesem in jeder Beziebung vollstandig ften und beften Morterbuch ber italienischen Sprache sind bie jest 18. Beste à 16 Bogen erschienen, beren jede 1 Ft. 40 Kr. C.-M. toftet. Das Gange wird in 7 Banden ober circa 36-40 Deften bestehen, und in 2 Jahren beendigt sein.

Rerner finb neu erfchienen:

Jus canonicum universum, clara methodo juxta titulos quinque librorum decretalium in quaestiones distributum solicidisque respons, et object. solut. diluc. auctore R. P. F. Anacl. Reiffenstuel. Editio novissima cui accessit Traetatus de regulis juris. 6 vol. Fol. Romae 1833—34, 45. Fl. Scelta di leggi di Giov. Domat. 8.
124 fogli in 10 fasc. Venezia 1834. 7 Fl.

Le Pandette di Giustiniano, disposte in nuovo ordine di R. G. Pothier. Versione italiana notabilmente corretta ed in gran parte rifatta col testo delle leggi a piè di pogina. Fasc. 1—26. 8. gr. Venezia 1834. 25 Fl. 24 Kr. Das Bert wird mit 40 betten volletantique.

Biblioteca italiana, ossia Giornale di letteratura, scienze ed arti. Fasc. di Genu. — Marzo 1835. 8. Milano. Associazione annuale. 12 Fl.

Im Berlag ber Untergeichneten ift erichienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Technologische Encyklopädie,

alphabetisches Sanbbuch ber Technologie, ber technischen Chemie und des Maschinenwesens. Zum Gebrauche für Kameralisten, Dekonomen, Künstler, Fabrikanten und Gewerbtreibende jeder Urt,

Berausgegeben von

J. J. Prechtl,

f. f. und oftr, wirklicher Regierungerath und Director bee ff. f. polytechnifden Inflitute 2c. in Bien.

Sechster Band: Feuersprige - Glas. Mit ben Rupfertafeln 102 - 125.

Labenpreis 6 Fl. ober 3 Thir. 12 Gr. — Subscriptionspreis 4 Fl. 48 Rr. ober 2 Thir. 16 Gr.

In halt: Keuerfpriße. Feuerfein. — Feuerwerkerei. — Feuergeug. — Filigran. — Filtriern. — Fingerhüte. — Firstein. — Filichein. — Filichein. — Filichein. — Filichein. — Filichein. — Folien. — Folien. — Folien. — Folien. — Furniere. — Furniere. — Futteralmacherkunft. — Kanfen. — Kuprwerk. — Furniere. — Futteralmacherkunft. — Gehäfte. — Gelleite. — Gelleite. — Gelleite. — Gelleite. — Gewicht abeleuchtung. — Gehäfte. — Gewichte und Maße. — Glas. — Gewicht, fpecifisches. — Gewichte und Maße. — Glas.

Stuttgart und Tubingen, im Juni 1835. J. G. Cotta'sche Buchhanblung.

Durch alle Buchbanblungen und Poftamter ift zu beziehen:

Das Pfennig-Magazin

1835. Juli. Mr. 27-30.

Rr. 27. * Die Munftertirche ju Bonn. — Abenblieb. — * Der Argolostorch ober Abjutant. — Joseph und feine Bruber. — * Die Schleie. — Rathfel.

Rr. 28. * Der Wolf in ber Falle. — * Das Stroß. — Die Geschichte vom braven Manne. — * Die Feldwinde. — Auflösung bes Rathsels in Rr. 27.

Rr. 29. * Die Rreuginge und Affon ober Sanct-Johann von Arca. — * Die gemeine Biper ober Kreugotter: — Der gute Engel. — * Der gemeine Eisvogel ober Königefischer. — Ratisfel.

Rr. 30. * Die Botocuben. — Das Rebhuhn und ber hafe. — * Der Pubel. — Das Marchen bom Jaunisdig und Baren. — Die Macht ber Gewohnheit. — * Der Unacarbien: ober Rierenbaum. — Auflösung bes Rathsets in Nr. 29.

Die mit * begeichneten Auffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen.

Preis bee Jahrgangs von 52 Rummern 1 Thir. — Der erfte Jahrgang foftet cartonnirt ebenfalls 1 Thir.

Beipzig, im Juli 1835. F. U. Brodhaus.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei F. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXIV.

Diefer Citerarifche Unzeiger wird ben bet F. U. Brodhaus in Leipzig erfdeinenden Zeitschriften: Blatter für litera= rifche Unterholtung, Tfis, fowie der Allgemeinen medicinischen Zeitung beigelegt oder beigeheftet, und betragen bie Infertionsgebubren fur bie Beile 2 Gr.

In meinem Berlage ift focben erschienen und in allen Buchhandlungen bes In- und Muslandes zu haben :

bes fonigt. preußischen Bebeimen : Nathes und Doctors ber Urzneiwiffenschaft

Ernst Ludwig Beim.

Mus hinterlaffenen Briefen und Tagebuchern berausgegeben bon

Georg Wilhelm Kessler.

tonigl. preuß, wirtl. Geh. Dberfinangrath.

3mei Theile. Gr. 12. Geh. 3 Thir.

"Ernft Lubwig Beim, ber Gohn eines armen Canbprebigers, auf einem fleinen Dorfchen geboren, bedurfte reicher Raturan= lagen und großer beharrlicher Unftrengung aller innern Rrafte, um bie hinberniffe auf feiner Bahn gu überwinden, um fich gum Felbmarfchall unter ben Doctoren, wie ihn im heitern Toaft ber alte Blucher ale College leben lagt, emporgufchwin: gen. Der Menfch in ihm wurde von feinen Mitburgern, von feinen' Beitgenoffen nicht minber geachtet als ber Urgt. Er hatte feinen Feind. Bon lauterm Gemuthe, voll Ditbe und Wohlwollen gegen feinen Rachsten, wurde er unenblich belohnt durch die oft die jur Begeisterung gesteigerte Juneigung Bieler, die ihm naher traten. Auch in allen andern Lebensverhattnisen ergoß, sich ber Segen bes himmels in feltener Fulle über ihn. Das Leben eines folden Mannes fann nicht anbere als angiebend und erbaulich fein, wenn es nur mahr und gufammen= bangend in feinen eigenthumlichen Erscheinungen bargeftellt ift." Leipzig, im Juli 1835.

F. A. Brockhaus.

In ber 3. G. Cotta'fden Buchhanblung ift erfchienen: Dingler's

polytechnisches Journal.

Erftes Juniusheft.

, Inhalt: Ceguier's Bericht über bie Abbanblungen. welche über bie beiben von ber Société d'encouragement que: gefdriebenen Preife in Betreff ber Erfinbung von Gicherungs: mitteln gegen bie Explosionen ber Dampfmafchinen und ber Dampfleffel an bie Befellichaft eingefandt murben. - Bbite uber eine verbefferte Methote Sochbruchbampffeffel mit Baffer gu fpeifen. Mit Ubbilbungen. - Befchreibung bes von frn. Grant erfunbenen Apparates jum Backen von Bwieback fur Schiffe ic. Mit Ubbild. - Green's Berbefferungen in ber Behandlung bes Glafes. - Bolton's Unwendung bes Rautfcuts an ben Rarben gum Rarbatichen ber Bolle, Baumwolle, Seibe und fonftigen Faferftoffe, fo wie gum Mufrauben wollener und anderer Beuge. Dit Abbild. - Ueber bie Kabrifation ber boppelten mafferbichten Beuge und ber elaftifchen Gewebe aus Rautschuf. *) Mit Ubbitb. - Ueber Firnigbereitung. Mit Mb: bilb. (Ueber bie Rluffigteiten, welche man gur Firniffabritation anwendet. - Bereitung ber Firniffe. - Beiger Beingeiftfir= nis. Firnis fur bolgerne Runftwerte. Firnis fur Rutichenge: ftelle. Firnis fur mufitalifche Inftrumente. Firnis ber Runft= fchreiner. Batin's Firnis fur bie Bergolbung. Firnis fur Gegenabtrude.) — Dombastes über bie Runkelrubenguders fabrikation mittelft Maceration. — Springalt's verbefferte Unterlage ober verbeffertes Geftell fur Getreibefchober. Dit Mb= bilb. - Rutt's neue Methobe ber Bienengucht und uber eine eigne Art von Bienenftocken, in benen man jahrlich 296 Pfund Bonig ernten fann. Mit Abbilb. (Befchluß.) - Diecellen. Bieber eine amerifanifche Dampfbooterplofion. - Ueber Brn. Avern's rotirente Dampfmafdine und beren Unwenbung an Dampfwagen. - Rennolb's rotirente Dampfmafdine. -Musbehnung ber Dampfmafdinenfabritation in Glasgow. - Die Dampfmagencompagnie fur Conbon und Birmingham. - Ro: ften ber Dampferaft an ber Dibland Countiebeifenbahn. -Frangofifche Gifenbahnen. - Reue große irlandifche Gifenbahn. - Pearfon's Methode manche auf ben Gifenbahnen fich ereignenbe ungludefalle gu verhuten. - Ueber bie Lofchanftalten in Manchefter. - Urago's Methobe Stahl magnetifch ju ma: chen. - Roch ein Rachtrag gu Dr. Ure's Berfuchen über bie Buckerraffination. - Marefchal's Epfanon ober Apparat gum Beichfieben ber Gier. - Umerifanifche Giefeller nach Frant: reich übertragen. - Gine neue Methobe auf Leinwand gu geich= nen. - Ueber ein Surrogat fur dinefifche Tufche. - Ueber bie Dleagine bes frn. Bnerlen ale Erfasmittel fur Dlivenot in ben Bollenwaarenfabriten. - Ueber einige negetabilifche Dele. - Rougier's Methobe bie ichablichen Musbunftungen ber Gobafabrifen zu vertilgen. - Ueber frn. Salmon's besinficirenbes Rohlen- und Dungpulver. — Ueber bie Ginfuhr von Sau-ten und Fellen in England. — Ueber bie Unterscheibung bes Rartoffelfahmehles von bem Getreibemehle. - Unalpfe ber Mufterfchalen. - Dertrinfprup ale Bienenfutter angewenbet. -Ueber ben Bau ber Biviebeln und anberer Laucharten. - Denge ber in Grofbritannien in ben Sahren 1831 und 1832 eingeführten getrodneten Krüchte.

Zweites Juniusheft.

Inhalt: Evans Berbefferungen an ben Metalliebe= rungen ber Rolben fur Dampfmafdinen, Pumpen und andere Apparate. Mit Abbilbungen. - Balter's Berbefferung an ber Futterung ober Borlabung fur Feuergewehre: Mit Abbilb. — Bericht bes orn. Franco eur uber eine Berbefferung, melde fr. Domeny in Paris an ben Barfen mit fogenannter boppelter Bewegung anbrachte. Mit Abbilb. - Bongfielb's Berbefferungen an ben Thur: und anbern Schioffern. Dit Ab: bilb. - Bright's Berbefferungen im Spinnen und Dreben von Baumwolle, Flache, Seibe, Bolle und anbern Faferftoffen. Mit Ubbilb. - hirt's Berbefferungen an ben Mafchinen gum Burichten und Appretiren wollener und anderer Fabrifate. Dit Abbilb. - Gibbs Berbefferungen im Burichten von Banf, europaifchem und neufeelanbifchem Rlachfe und anbern vegetabili=

^{*)} Durch bie Mittheilung biefer febr intereffanten Abhandlung finb nun bie vielfeitigen an bie Rebaction bes polntednifden Tournals ergangenen Unfragen, Die Berfertigung elaftifcher Stoffe und Gewebe betreffend, beantwortet.

fchen Faferftoffen gum Spinnen, gur Papierfabritation und gu verfchiebenen anbern Bweden. Mit Abbilb. - Clart's Ber: befferungen an ben Maschinen und Methoben, beren man fich bei ber Fabrifation von Biegeln, Brob, 3wiebadt und verfchie-benen anbern Artifeln bebient. Mit Abbild. — Garbner's Berbefferungen an ben Dafchinen gum Berfchneiben von Ruben, Runfelruben ober anbern Burgeln, beren man fich als Biebfut: ter bebient. Mit Ubbild. — Auszug aus bem Berichte, wel-chen Gr. Ch. Derosne ber Société d'encouragement in Paris uber ben Concurs erftattete, ben fie fur bie Errichtung von Runtelrubenguderfabriten in Berbinbung mit landwirthfchaftliden Unternehmungen ausgeschrieben hatte. - Bemerkungen über bas Probiren ber Gilberbarren auf naffem Bege; von Grn. Ban = Buffac. - Ueber bie Fabrifation bes rothen Gaffians (Maroquine). - Chevallier's Unleitung gur Unterfuchung bes fauflichen Effigs. - Ueber Firnifbereitung. Mit Ubbilb. (Befclug.) - Unhang gu Grn. Bilfon Reil's Ubhandlung uber bie Firnigbereitung. - Genbert uber bie Benubung bes Raffeefages jur Bereitung eines braunen Backe. - Berfuche, welche auf einem Canbgute gu Bilbartault, Departement de Seine et Marne, mit ber Unwenbung ber Ablaufwaffer einer Starfmehlfabrif ale Dunger angestellt murben; von Grn. Felb: marfchall be Burggraf. — Miscellen. Gine fonderbare bibraulifche Erscheinung. — S. S. Solland's Rechenmafchine. - Unwendung - bes Knoppernextracts in ber Baumwol-Ien: und Beinenbruck: und Farbefunft. - Ueber Brn. Gri: maub's Lacteine. - Lemare's funftliche Brutapparate. -Beitere Rachrichten uber ben Bachofen ber herren Cemare und Sametel. - Reiben ber Rinde beforbert ben Bachetbum ber Baume. - Musbehnung und Bevolferung von Großbritan: nen und beffen Colonien.

Bon biesem sehr gemeinnüsigen Journal erscheinen wie bieber monatlich zwei hefte mit Aupfern. Der Jabrgang, welcher mit einem vollftäntigen Sadregister versehen wird, macht für sich ein Ganzes aus und tostet durch die Postämter und Buchsandlungen 9 Thr. 8 Gr., oder 16 Fl. Munge. In das Ubonnement tann jeberzeit eingetzeten, Ubbestellungen aber tonnen nur am Schulfe jedes Semesters angenommen werden.

Dr. Volger's neues Handbuch der allgemeinen Weltgeschichte betreffenb.

Den gahlreichen Freunden und Bestern ber allgemein gefchaften und verbreiteten Lebr- und handbucher bes herrn Rector Dr. Bolger wird die Angeige willsommen sein, daß in unferm Berlage soeben erschienen ist:

Mandbuch allgemeinen Weltgeschichte

Dr. W. F. Volger,

(2 Banbe in 4 Lieferungen. Mit Rarten, Zabellen und Regifter.)

Ersten Bandes erste Abtheilung Alte Geschichte.

Gr. 8. 1835. Belin = Drudpapier. Brofch. 21 Gr.

Der vielfach ausgesprochene Bunfch, fowol ein Seitensftud gu bem fo trefflicen Danbbuche ber Geographie bes Berrn Dr. Bolger, als wie einen Commentar gu beffen fteinern biftorifcen Behrbuchen gu erhatten, hat ben gen.

Berfaser zu biefer neum und bebeutenbern Arbeit veranlass, meiche einen ebenso großen Beifall, wie bessen Griften, mit Recht erwarten läßt, indem alten Gebitbeten und vorzüglich alten Freunden und Lebrern ber Geschichteten Griftigte bei ein ausführlicheres handbund dargeboten wird, welches gleich seen von rein wissenschaftlicher als wie von bles populater Darstellung, jedoch mit Bertackschiftigtigung ber neuffen und Forschungen und ohne ermübende Trockenheit, eine einsache und unparteils for Erzählung ber wichtigern Weltsegeschpsiten in möglich natürstichem Erwande enthält und bas ganze bekannte Zelb der Staaten und Bölkergeschichte in feinen einzelnen Theilen wie im Jusammenhange des Ganzen klar überschauen lährt.

Die bisherigen Leiftungen bes nerdienstvollen herrn Berfasser, sein anziehender, pracifer und gedrängter Bortrag find au bekannt, als daß es einer udhern Darlegung seines, mit größter Umsicht und Sachkenntniß entworfenen und mit bewährter Sorgfalt ausgeschiebt, plans bedürfte, wodet berfelbe sein besondberes Augenmert auf Richtsteit, bintangtiche fein besondberes Augenmert auf Richtsteit, bintangtiche ku söfturtlichkeit und Klarcheit der Erzählung richtete, außerdem diese Wertburch zahreite der no vologische Katen und ein vollfändiges Register, auch zum Nachfolgangen eine vorzägliche Brauchbarkeit erhält. Der Druck ist mit beutlicher, gang neuer Schrift auf Belin-Druckpapier sorglam ausgeschirt und der Preis wird auch für die dalb erschienben solgenden Abtheitungen verhältnismäßig ob billig angesetz werden, als wie es die zu erwartende Abelinahme bes gangen gebiteten Publicums der Bertagshandung irgend gestattet, welche augleich solgende bischrige neuen Auflagen der übrigen Schriften des herrn Dr. Abolger zur Anzeige bringt:

Jandbuch der Geographie. Ste Auflage. 2 Bande. Er. 8.

2 Abir. 16 Er. — Anleitung zur Länderz und Völzkerkunde. Für Schulen und zum Selbstunterrichte. Ste
Auslage. 2 Bände. Gr. 8. 1 Abir. 8 Gr. — Lehrbuch
der Geographie. Gr. 8. 1 ker Eursus, oder Leitstaden.
Arte Aufl. 4 Gr. 11ter Eursus, oder Ecitstaden.
Arte Aufl. 4 Gr. 11ter Cursus, oder Ecitstaden.
Arte Aufl. 4 Gr. 11ter Cursus, oder Ecitstaden.
Arte Auflage. 12 Gr. (Der Illte Cursus, gr. 8.,
18 Gr., enthalt die alte, mittlere und neuere Geographie.)

— Lehrbuch der Geschichte. Gr. 8. Mit Tadellen.
Ister Eursus, oder Leitsden. Ite Auslage. 6 Gr. (Der
Ilte Eursus, gr. 8., 10 Gr., enthalt den Abris der Geschichte.)

Dahn'sche Zossuchandlung

in Sanover.

Bei 3. Solfcher in Robleng ift erschienen und an alle Buchhandlungen Deutschlands versandt:

Archiv für rheinische Geschichte von Grafen v. Reisach und Dr. Linde. 2ter Theil. Gr. 8. Mit Tabellen. Geh. 1 Thir. 16 Gr.

Uebungebuch jum Ueberfegen aus bem Deutschen ins Griechische und aus bem Griech, ins Deutsche von S. Liginger und Dillenburger, Gr. 8. 20 Gr.

Vita St. Castoris. Nach Sanbidviften neu herausgegeben. Gr. 8. Geb. 5 Gr.

Das Leben bes heil. Raftor. U. b. Lateinischen im Musguge überfest, 16. Geb. 4 Gr.

Malerische Unsichten bes Rheines und ber Lahn in großem Format, gezeichnet von Karl Bodmer und gestochen von Rubolph Bodmer und Andern. Istes Blatt: Koln. 2tes Blatt: Ronnenvörth und Drachensels. Einzeln zu 2 Thir., bei Berbindlichkeit auf die Iste Serie billiger.

Malerifche Unfichten ber Mofel. 29ftes und 30ftes Blatt, womit bie gange Sammlung geschloffen ift.

Im Berlag ber Unterzeichneten ift erschienen und burch alle foliben Buchhandlungen zu beziehen:

A. P. de Candolle's Pflanzen-Physiologie,

Darftellung ber Lebenskrafte und Lebensverrichtungen

Gewäch fe.

Eine Fortsehung ber Pflanzen : Deganographie, und eine Einleitung jur Pflanzen : Geographie und okonomischen Botanik.

Mus bem Franzosischen überset

mit Anmerkungen verschen

Johannes Röver,

Doctor ber Mebicin . Profesior ber Botanit an ber Universitat Bafel und Mitglied mehrer gelehrten Gesellichaften.

3weiter Band. Preis 4 Fl., oder 2 Thir. 8 Gr.

Stuttgart und Tübingen, im Juni 1835. S. Gotta'sche Buchhandlung.

In ber J. E. v. Ceibel'ichen Buchhandlung gu Gulg: bach ift foeben erichienen und in allen foliben Buchhanblungen Deutschlands und ber Schweig zu haben:

Religiousbekenntnisse

zweier

Bernunftfreunde

eines protestantischen und eines katholischen Theologen. Mit Vorrede und Beurtheilung

. Herausgeber.

1835. 256 S. Gr. 8. 20 Gr. Der bier gemeinte protestantische Theolog ift Dr. Robr, beffen "Grund = und Glaubenefage ber ev.=prot. Rirche" jeboch ohne bie Borbemert. und Erlauterungen, vollftanbig, mit aus: führlichen Schriftterten gur Geite gestellt werben einem hand: fchriftl. Muffage bes Prof. Bolgano aus Prag, und gufammt jenen Borbemert. und Erlaut. genaue Burbigung burch ben fatholifchen Berausgeber finden. Es ift feine gewohnliche Streitschrift, fonbern eine echt wiffenschaftliche, befcheibene Muffuchung ber Bahrheit, um was ber Inhalt biefer Schrift fich bewegt. Entgeht ber Gegner auch feineswegs einer ftrengen Rage wegen feiner unbefugten Ibentificirung bes Protestantismus mit bem Rationalismus, megen feiner ungerechten Befdimpfung bes Papftthums und wegen bes unmaßigen Tabels jener Theo: logen in beiben Rirchen, bie im Chriftenthum bas positive Glement festzuhalten fuchen: fo macht ber Berausg. boch viele Puntte namhaft, in welchem er mit ihm mefentlich einftimmt und barauf die Moglichkeit-einer funftigen Berfohnung ber getrennten driftlichen Gemeinden baut. Merfwurdig ift feine Un= sicht von dem Sauptgrundsase des Katholicismus, wornach die Lebre von der Tradition, Unsehldarkeit und Alleinstellgmachung gang beseitigt, oder boch von jeder Anflößigkeit befreit wird. Freisinnig macht er die Protestanten auf die dunkeln Stellen ihres firchlichen Lebens aufmertfam, - verhehlt aber auch nicht bie bedeutenben Unvollfommenheiten feiner eignen Rirche, und er weift jene wie biefe auf bie unabweistichen Wefege und Pflich= ten ber Bernunft, ber Liebe und ber Gemeinnubigfeit gurud. Babrheitliebenb gibt er aber auch die Schwierigkeiten an, melde ber fo ermunichlichen Ginigung ber zwei religiofen Saupt-

parteien leiber noch lange entgegen zu fein broben. Uebrigens ist das von der Berlagshanblung muftig ausgestattete und um von billigften Preis dargebotene Werf ein unenteheptlicher Beitrag zum bessern Werftandnisse bes im vorigen Sabre ebendafelbst erschienenen "Lehrbuches der Religionswissenschaft," von dem bereits oben genannten Latholischen Bertaller.

Durch alle Buchhanblungen und Postamter ift zu beziehen: Tis. Encyklopabische Zeitschrift, vorzüglich su. Naturgeschichte, Anatomie und Physiologie. Bon Deen, Jahrgang 1835. Zweites und brittes Heft. Gr. 4. Preis bes Jahrgangs von 12 Heften mit Kupfern 8 Thte.

Blatter für literarische Unterhaltung. (Berantwortsicher Herausgeber: Heinrich Brockhaus.) Jahregang 1835. Monat Juli, ober Nr. 182 — 212, 1 Beilage: Nr. 7, und 4 literarische Anzeiger: Nr. XIX — XXII. Gr. 4. Preis des Jahrgangs von 365 Nummern (außer den Beilagen) auf gutem Oruckpapier 12-Thir.

Repertorium der gesammten deutschen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gersdorf. 1835. Fünften Bandes viertes und fünftes Heft. (Nr. XIII, XIV.) Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thlr.

Leipzig, im Muguft 1835.

F. U. Brodhaus.

In unferm Berlage ift ericbienen und in allen Buchhand- lungen gu haben:

Wichtige Schrift für Auswanderer. Briefe

ber nach

Amerika ausgewanderten Familie

Steines.

Für die Verwandten, Freunde und Bekannten der Ausgewanderten; für alle Diesenigen, welche sich für Auswanderungen interessifiren; besonders aber für Diesenigen, welche selds in nach den Vereinigten Staaten von Nordamerika auszuwandern gedenken. Herausgegeben von Fr. Dellmann, Lehrer am Progymnassum in Meurs. Inhalt: 3 Briefe aus Brennen, 2 aus Baltimore und 4 aus St.-Louis am Mississippi; sämmtlich geschrieben in den Jahren 1833—34. Nehst einem Anhang. Preis

Der Schreiber der meisten bieser Briese ist ein junger Mann, der von seiner Familie nach Amerika gesandt mutde, damt er dem Reisbericht des herrn Duben prise. Er eignete sich nicht geren Duben prise. Er eignete sich ganz vorzüglich für ein solches Unternehmen. Denn nicht nur hatte er eine tichtige wissenschaftliche Bortibiung-sondern auch ein reiches, jedoch dem Schwämerischen abholdes Gemith. Dazu befand er sich, vas äußere Verhättnisse betrifft, in einer ganz unabhängigen Lage. Dies zusammerstehen kepte sin in den Stand, das Eeben in den Vereinigten Staaten vorurtheilsfrei aufzusassen. Da er dazu noch die gemessenken Aufträge hatte, nur das nach der besonnensten Prüsung für wahr Erannte. seiner Familie mitzutheilen, damit er nicht wegen beren Geschückes sich spatersin Vorwürfe zu machen brauches so tenn der Versenkenstelle und mit der gebsten Umsicht ausgesprochen Berichte zu

In ber Becker'ichen Buchhandlung in Befet ift foeben erichienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Die

Verurtheilung und Hinrichtung der elf

preußischen Offiziere

durch

die Franzosen bei Wesel ben 16. September 1809.

Bur Erinnerung

Schill und seine Gefährten

ber Enthullung bes auf ihren Grabern errichteten

Denkmals am 31. Mårz 1835.

Dr. Frang Fiedler.

Rebft Ubblibung bes Monuments und ber frang, Bertheibigungsrebe von 3. N. Perweg. Preis 15 Sgr.
Die Rebe von Perweg allein 4 Sgr.
Unsicht bes Denkmals bei Wesel den elf Schill'schen Offilieren errichtet am 31. Marz 1835. Gr. 4. 5 Sgr.

Daffelbe auf buntem Carton gezogen 71 Ggr.

Die Enthüllung

pes

Denkmals bei Wesel

am 31. Marz 1835.

Doer Beschreibung ber Feierlichkeit nebst ben babei gehaltenen Neben ber Herren Prediger Berhoeff und Dr. Lohmann und einigen bas Fest betreffenben Dichtungen.

Dr. Franz Fiedler. Preis 7½ Sgr.

Bei Eudwig Robnen in Roln und Machen ift foeben erfchienen und in allen Buchhanblungen zu haben:

Marco Visconti,

historischer Roman

bem vierzehnten Sahrhunbert

T. Grossi.

Aus bem Stalienischen burch

D. v. Cjarnowski.

2 Thle. Preis elegant geheftet 3 Thir.

Marco Bieconti ift bas neueste Erzeugniß eines in feinem Baterlanbe hochgefeierten und allgemein beliebten Schriftstellers.

Der hocht anziehenbe, noch felten ober gar nicht benugte bistoriche Stoff, welcher barin verweht ift, die Person des hetben seibst, die in jener vielseitig bewegten Zeit unter ihren Umgebungen großartig hervorragt und von dem Autor unverändert und ungeschminkt, mit geschichtlicher Areue dangestelt ist, die interessanten Berwickelungen der Fabel des Romans, die stets mit der Seichichte dand in Jand geht, endlich die Schilderung ber Sitten und Gebräuche eines Zeitaltere, das, wie das unferige, ein Zeitalter des Ueberganges genannt werden kann, werden diesem Werke eine günftige Aufnahme und gewiß einen bauernden Ruf in der gebildeten deutschen Bespeckt sichern.

Die gelungene Ueberfegung gibt mit Glud bie fcone und blubenbe Schreibart bes italienischen Autors wieber, ber fich

mit Recht einen Schuler Mangoni's nennt.

In ber Unterzeichneten ift erschienen und fann burch alle foliben Buchhanblungen bezogen werben:

Taschenbuch

neuesten Geschichte.

Dr. Wolfgang Menzel. Künfter Jahrgang.

Geschichte des Jahres 1833.

mit zwolf Portraits.
Darftellenb: 1) herzog August von Leuchtenberg. — 2) Ros lofotroni. — 3) von heibed. — 4) Mavrocorbato. — 5) Thiersch. — 6) Mickiewicz. — 7) Friedrich Bilhelm, Kronpring von Preußen. — 8) Raspar hauser. — 9) Uhland. — 10) Christiani.

9 Rusput Junite 1 20 Junit Pfizer.
— 11) von Lindenau. — 12) Yaut Pfizer.
— Preis I Fl. oder I Thr 20 Gr.
— In halt Der Orient. — Rustand und Polen. — Stansdinavien. — Die Schweiz. — Deutschland. — Amerika. —
Assen, Afrika und Australien. — Kleine Chronik.

Stuttgart und Tubingen, im Juni 1835.

3. G. Cotta'iche Berlagshandlung.

In ber J. G. v. Seibel'ichen Buchhandlung gu Gulge bach ist ericienen und in allen soliben Buchhandlungen Deutsche lands und ber Schweiz gu haben:

Lehrbuch Religionswissenschaft,

Abbruck der Borlefungshefte eines ehemaligen Religionslehrers an einer katholischen universität,

einigen feiner Schuler gesammelt und herausgegeben.

4. 3 Theile. 94 Bogen. Gr. 8. 4 Thir.

Dieses Lehebuch wirft einen Brand in Deutschlands religibse und philosophische Literatur; doch soll er nicht verwüsten, sondern aufflären und erdauen. Un Widerfpruch tam es damitich einem Werfe nicht festen, das eigenthömische Amsichten, welche ein volles Menschenalter hindurch ausgedildet worden, ohne dem gelehten Publicum sich dargeftellt zu haben, enthält. Die Philosophen werben an dem, von den neuen Schulen sich wesen fie nicht Alarbeit, Kründlichfeit und gemeinnusige Richtung höber schäde, auf eingewickelte Phrasen unt speculativen Unsinn. Unter den Theologen nehmen dem Verf. (Prof. Bot-

gano von Prag) gewiß bie Altglaubigen feine freifinnige Benfart und bie rabicale Aufraumung bes icholaftifchen Buftes, bie Rationaliften aber feine Bertheibigung einer wirklichen Dffenbarung und ber mahrhaften Beheimniflehren übel; er wirb Die Proteftanten beleidigen, weil er fich herausnimmt, bie fatholifche Religion ale bie volltommenfte auf Erben wiffen: fchaftlich gu beweifen; bie Ratholiten werben fich wider ihn erbeben, weil er bie Dogmen feiner Rirche in einer neuen Gprade, mit noch nicht vorgetommenen Begriffestimmungen und mit einer Biele beleibigenben Freifinnigfeit barftellt, behauptenb, feine Behre fei feine anbere, ale bie Behre ber allgemeinen Rir= de. Dberflachliche Facultategenoffen blattern bas umfangreiche Bert, welches nicht um ein honorar gefertigt, fonbern mit langer; gewiffenhafter Dube ausgearbeitet worben, etwa wie ein anderes Lehrbuch in wenigen Stunden burch und ahnen gar nicht beffen Gebiegenheit, und werfen es - ju ben Acten. Seloft bebachtige Gefehrte burchbringen, bei ber Glut ber heutigen Literatur, vielleicht nicht fogleich ben gebiegenen Inhalt unb brechen ber in fremben Sprachen rebenben Schrift ben Stab. Sinbes ber Rampf muß aufgenommen und burchgeführt werben. Bereits baben lobenb und tabelnb fich mehre Recenfenten bar: über boren laffen. Da ber Berf. aber großeres Gewicht auf ben gefunden Menfchenverftand als auf feine Bunftmeifter legt, und fur bie große Claffe von Gebilbeten, bie feine Gelehrfam-feit ansprechen, ein auf ber Begriffebobe unferer ichonen Beit fich bewegenbes, vollstanbiges Religionshandbuch ein tiefgefühltes Beburfniß ift: fo macht bie Berlagehanblung, welche bas Bert fauber ausgestattet und ben Preis auf bas moglich Wohlfeilste gestellt hat, barauf wieberholt aufmertfam, überzeugt, bag beffen Berth und Brauchbarteit je langer, je beffer, je angefochtener, um fo allgemeiner, um fo fruchtbringenber werbe anerkannt werben.

In ber Unterzeichneten ift erfchienen und burch alle foliben Buchhanblungen gu beziehen:

Schule der Höflichkeit Alt und Jung.

Karl Friedrich v. Rumohr.

8. Brofd. Preis 1 Fl. 12 Rr., ober 18 Gr.

Anhalt: Drittes Buch. Bon ber Höflichkeit befonderer handlungen. — Bon Beobachung ber Höflich
feit in ben Gefprächen. — Bon Beobachung ber Höflich
feit in ben Gefprächen. — Bon ber Kunft, die Mitrebenden
ins Gesprichten gieben, ober sprechen au machen. — Bon ben
Gegenständen des Gespräches. — Bom Betehren und Warene.

Bon ben Scheimstreichen und Albernheiten. — Bon der
Kunft, sich aus Berlegenheiten zu zieben. — Bon dem Bestresen, Allen gerecht zu werden. Biertes Buch. Bon den Bestreben, Allen gerecht zu werden. Beertes Buch. Bon den ber befondern Bortheiten und vornehmlichsten Methoben der Grobheit. — Bom Begrisse der Grobheit. — Bon
den Principen der Grobheit. — Bom ber grobheit filten Augen der
Grobbeit im Allgemeinen. — Bon den besondern Költen, in welchen die nügliche Grobheit in Anwendung kommt,
und wie man dabei jedesmal sich anzustellen habe. — Bom Erziehen und herzanbilden des Grobians. — Bon der brobenten maneren, grob zu sein, und zunächt von der indirecten
und von der entgegengesetzen directen Manier. — Bon der broben und auch von der kaghasten Manier, sowie Grobbeiten
an ben Mann zu bringen. — Bon Individualistrung der Grobbeit nach der Naction und Dertlichteit, nach dem Familien und
persönlichen Eharafter, nach dem Familien und
persönlichen Eharafter, nach dem Familien und
persönlichen Eharafter, nach dem Familien und

Der Berfaffer bes allgemein bekannten "Geiftes ber Rochfunft" hat in biefer Schule ber Soflichteit mit originellen Bugen gleichfam zu ichilbern gesucht, wie ber in ber Gefellichaft lebende Menich fein Acuferes mit Geschmack barguftellen und feinem Mitmenschen genießbar zu machen habe.

Das Buch gerfällt in zwei Abeile, beren einer von den Merkeugen der obsstickeit oder von der Person des Menschen handelt, während im andern die Höstickeit auf die besondern Lagen und Verhältnisse der Lebens angewendet wird. — Menn die gewöhnlichen Schriften über den Ungang mit Menschen leicht best besten gegen der der der die Verhälter und unersprießlicher werden, jewehr die Bersossen Details eingehen und jewehr sie durch Regein ihren Gegenstand zu erlichorfen suchen, so verdigt dagsgen diese gestirteige Stizze eines Menschenners, der neben der Frivolität der gesellschaften Wennen ihre Auturobswendigkeit erkannt hat, hinter der Tronie eine geoße Tiese, und die aphoristische Form umfaßt, weie es überhaupt das Wesen des wahren Wieses ist, ungleich wehr als auf den ersten Undiest erschen Wieses ist, ungleich webr als auf den ersten Undiest erschen Wieses ist, ungleich webr als auf den ersten Undiest erschen Wieses ist, ungleich

Stuttgart und Dubingen, im Juni 1835.

Bulwer's Werke.

Won unferer allgemein bekannten und mit bem größten Beifall aufgenommenen eleganten und hochft wohlfeilen Ausgabe ber Bulm erifden Werte, überfest von Dr. Barmann, find im vorigen Monat ber 32fte bis 34fte Theil erichienen, entshaltenb:

Der Gelehrte.

Eine Sammlung von Stiggen und Erzählungen. 3 Theile à 6 Groschen sauber geheftet.

Die frühern 31 Theile enthalten: Eugen Aram. 4 Theile.

Pelham. Abenteuer eines Weltmannes. 4 Theile.

England und die Englander. 4 Theile.

Der Verstossene. 4 Theile.

Paul Clifford. 4 Theile. Die Pilger am Rhein. 2 Theile.

Devereux. 4 Theile.

Pompeji's letzte Tage. 4 Theile.

Falkland. 1 Theil.

Alle Buchhanblungen Deutschlands und ber öftreichischen Monarchie nehmen fortwährend Bestellungen auf biese schöne und billige Ausgabe an.

3 wi dau, im Juli 1835.

Gebruber Schumann.

In ber Unterzeichneten ift erfchienen und an alle foliben Buchhandlungen verfandt worben :

Vorstudien für Leben und Runst. Berausgegeben von

Dr. H. G. Hotho. Preis 3 Ki. ober 1 Thir. 18 Gr.

Wit übergeben bem Publicum in bem vorliegenden Werte Mitheilungen von Ansichen, Gedanken und Bekenntnissen über Kunstepochen, Künstler und Kunstwerke, weiche sämmtlich von tiesern philosophischen Forschungen zusammengehalten sich nach den mannichsachten Richtungen iniervengen. Enthalten hietvurch biese Mittheilungen eine vielsache tiese Belebrung über die wichtiglien Kunstepochen und Werke, so bemähren sie zugleich jene Krische und Bedendigsteit, welche der ummittelbare Genuß allein zu gewähren vermag; wobet denn noch zu erwägen ist, daß, indem ber Werte. Den Findler Deutschlands, frankeiche, Englande und ber Riederlande burchmultert, er bei

feinem feinen funftgeubten Ginne gu ben überrafchenbften Beob-

achtungen und Combinationen gelangen mußte.

Sewiß durfen wir versichern, daß jedem Leser, welcher bie Schäte jener Länder selbst zu bewundern Gelegenheit hatte, die belehrendste und angenschmite Erinnerung aus diesen Mitteliungen erwachsen werde, während jeder Andere seine an den Densmätern anderer Sammtungen erlangte Kenntnis, durch die Arreie und wiederschaffende Darstellung jener nothwendig bereichern und vervollständigen muß. Rechnen wir bierzu, daß der hertagester auch in der Sprache den fünstlerischen Ton, welcher solche Schiederungen sodert, auf daß Glücklichste zu terffen gewußt hat, so glauben wir mit Recht das vorliegende Wert den Freunden der Kunst auf das Oringendste empfehlen zu fönnen. Stuttgart und Ablingen, im Juni 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagshandlung.

In Mailand ift foeben erichienen und in

Friedr. Bolke's Buchhandlung

Opere scientifiche

italiane e latine

Giambattista Vico.

Volume 1. delle opere latine, illustr. di Gius, Ferrari, 28 fogli in 8, 2 fl. 40 Kr. C.-M. Diefe Sammlung ber miffenfchaftlichen Berke bes

ersten italienischen Philosophen wird in zwei Sectionen — lateinische und italienische Werke — erscheinen und Folgendes enthalten: 1. Die Reben: De nostri temporis studiorum ratione; — De

1. Die Reben: De nostri temporis studiorum ratione; — De Mente Heroica und andere lateinische Prosa wissenschaftlichen Inhalts.

2. Die Abhandlung: De antiquissima Italorum sapientia ex linguae latinae originibus eruenda, mit ben Krititen ber italienischen Sournaliften und ben brei Untworten Bico's.

3. Das lateiniche Bert ,, leber bas allgemeine Recht" in zwei Abth.: De uno universi juris principio et fine uno unb De constantia jurisprudentis, nehft ben von Bico besonbere berausegebenen Rerhofferungen und Nermehrungen.

herausgegebenen Berbesterungen und Bermehrungen.
4. La Vita di G. B. Vico colle aggiunte del Villarosa, le sue poesie filosofiche, e gli articoli scelti della sua corrispondenza letteraria e degli altri scritti scientifici italiani.

5. La prima edizione della Scienza Nuova.

6. Finalmente la terza edizione della Scienza Nuova, colle varianti e colle aggiunte che trovansi nella seconda edizione

Durch alle Buchhanblungen Deutschlanbs fonnen ausführlichere Angeigen, sowie auch jebe ber beiben Sectionen einzeln, bezogen werben.

Aggiunta

all' edizione delle opere classiche italiane del secolo XVIII.

Bur Bervollstänbigung ber bekannten, wegen ihrer Gorrecteit und typogarabischen Ausstätztung sehr geschätzten maitänder
Collezione de Classici italiani del secolo XVIII erscheinen
noch nachstehende Autoren, beren erster: Verri storia di Milaino. 2 Vol. 8. 6 Fl. 30 Kr. C.-M. bereits die Presse verlassen fat. Jedes Werk ist auch einzeln zu haben.

Verri, Pietro. Storia di Milano, ed Opere filosofiche e di Economia politica.

Vico, Giambattista. Principj di Scienza Nuova, ed Opere varie.

Muratori, Lodovico. Dissertazioni sopra le Antichità Italiane.

Genovesi, Antonio. Diocesina, Logica ec.

Baretti, Ginseppe. Opere.

Buonafede, Appiano (Agatopisto Cromaziano). Dell' istoria e dell' indole di ogni Filosofia, e Della restaurazione d'ogni Filosofia ne' secoli XVI, XVII, XVIII;

Gerdil, Sigismondo. Introduzione allo studio della Religione, e Dissertationi sopra l'origine del senso morale, e sopra l'esistenza di Dio ec.

Bei mir ift erfchienen und burch alle Buchhandlungen gu bezieben:

Geschichte der Vorläufer der Reformation

Prof. Dr. Ludwig Flathe.

Erster Theil. Gr. 8. 2 Thir. 6 Gr. — 3 Fl. 24 Kr. C.: M. — 4 Fl. 3 Kr. Rhein.

Diefes burchgebends aus ben Quellen geschopfte Wert zeichen fich nicht nur durch das Interesse, welches eine getreue und vollftandige Geschichte. der Borlaufen ber Reformation darbietet, sondern gang besonders durch die Gründlichkeit und Unparteitickeit, womit der Berfasser seinen Gegenstand behandelte, auf das Bortheilhafteste aus.

Der zweite Theil, mit einem vollstanbigen Register über bas gange Bert, ift unter ber Preffe, und wird noch im Caufe biefes Jahres fertig.

Beipgig, im Juli 1835.

Georg Joachim Gofchen.

In ber Unterzeichneten ift erichienen und fann burch alle foliben Buchhandlungen bezogen werben:

Sammlung

historischer Schriften und Urkunden,

geschöpft aus Handschriften

pon

M. Freiherr von Freiberg,

Bierter Band zweites Deft. Preis 1 Fl. 48 Kr. ober 1 Thir. 4 Gr.

Enthaltend: a) Sinen für die historische Elteratur bichft bedeutenden Commentar bes berühmten Dichters Balde. b) Eine vollstänige Ausgade der Acten des Conciliums zu Allbeim.
c) Eine von Pfalggraf Otto heinrich von Reuburg verfaste Biographie seines Bruders des Pfalzgrafen Philipp.
Stuttgart und Tubing en, im Juni 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagshandlung.

In meinem Berlage ist erschienen und an alle Buchhandlungen versandt:

Tuise Strozzi.

enne

florentinische Geschichte aus dem sechszehnten Fahrhundert

Berfasser der Nonne von Monza

(Giov. Rosini).

Nach dem Italienischen bearbeitet.

3mei Theile. 8. 4 Thlr.

Leipzig, im Muguft 1835.

F. U. Brodhaus.

TEUBNER'SCHE AUTOREN.

Verzeichniss der in meinem Verlage erschienenen Schulausgaben Griechischer und Römischer Classiker.

Diese Sammlung Griechischer und Römischer Schriftsteller, sowie anderer Werke, welche bis jetzt die Zahl von 72 Bänden erreicht hat, ist zu allgemein anerkannt, als dass sie noch einer besondern Empfehlung bedürfe. Es erstreckt sich die Wiederholung nur auf die Fortsetzung der Werke, von welchen ich geneigte Notiz zu nehmen bitte.

GRIEGHISCHE AUTOREN.

Aeschinis Orationes. Cum brevi annotatione critica edidit Guil. Dindor-				
fius. 1824		10		16
Aeschyli Tragoediae. Ex recensione Ricardi Porsoni passim reficta a Guil.				
Dindorfio. 1827		18	1	6
Anthologia lyrica poëtarum Graecorum, Anacreontis et aliorum selecta car-				
mina continens. Recognovit et notis crit. instruxit Frid. Mehlhorn. 1827.		10		16
Aristophanis Comoediae. Ad optimorum librorum fidem cum brevi annota-				
tione critica edidit Guil. Dindorfius. II Voll. 1825	2		3	
Apparatus criticus ad Aristophanem. Digessit et lectione codicum ab				
I. Bekkero novissime collatorum auxit Carolus Passow. Vol. III. Adno-				
tatio critica in Aristophanis Nubes. 1828	-	10		16
Corpus scriptorum eroticorum Graecorum. Edidit Franc. Passow. Vol. I.				
Parthenii erotica. Accesserunt Ant. Diogenis et Iamblichi excerpta. 1824.		8		14
- Vol. II. Ed. Franc. Passow. Xenoph. Ephes. 1833	-	8		11
Demosthenis Orationes. Edidit Guil. Dindorfius. III Voll. 1825.	2	20	4	6
Dionysii Orbis terrarum descriptio. Recensuit et annotatione critica instruxit				
Franc. Passow. Accessit tabula geographica lapidi inscripta. 1825.	-	10		18
Euripidis Fabulae. Cum annotationibus Ludovici Dindorfii. II Voll. 1825.	2	4	3	8
Herodoti Musae. Cum brevi annotatione critica Aug. Matthiae et Henr.				
Apetzii. II Tomi. 1825—1826	2		2	21
Hesiodus. Cum brevi annotatione critica edidit Ludov. Dindorfius. 1825.	-	6	-	10
Homeri carmina ad optimorum librorum fidem expressa curante Guil, Din-				
dorfio. Vol. I. Ilias. 1826.		18	1	8
Vol. II. Odyssea. 1824.		18	1	8
- Vol. III. continens carmina minora. Ad optim. editionum fidem recensuit				
et notis instruxit Frid. Franke. 1828.	-	16	1	
Isocratis Orationes. Cum brevi annotatione critica edidit Guil. Dindorfius.				
1825.	1	16	2	6
Isocratis Panegyricus. Cum brevi annotatione critica edidit Gustav. Pinzge- rus. 1825.				_
Lysiae Amatorius Graece. Lectionis varietate et commentario instruxit Ed.	-	5		8
Haenisch. 1827.		0		7.0
Plutarchi Vitae. Curavit Godof, Henr. Schaefer. VI Voll. 1825-30.	7	8	10	14
Sophoclis Tragoediae. Cum brevi annotatione critica edidit Guil, Dindorsius.	1		10	18
Accesserunt trium MSS. lectiones. 1825.	1	•	1	18
Theocriti, Bionis et Moschi Carmina. Edidit Aug. Meineke. Accedit bre-	1		1	10
vis annotatio critica. 1825.		70		16
Thucydidis de bello Peloponnesiaco libri octo. Cum brevi annotatione cri-		10		10
tica edidit Ludovicus Dindorfius. 1824.	1		1	20
Xenophontis Expeditio Cyri. Cum brevi annotatione critica edidit Ludovi-	1			20
cus Dindorfius, 1826.		10	1	16
Xenophontis Historia Graeca. Cum brevi annotatione critica et MS. Victo-		10		TO
riani varietatibus edidit Ludovicus Dindorfius. 1824.		12		18
Xenophontis Institutio Cyri. Cum brevi annotat. crit. edidit Lud. Dindor-		1-	_	10
five 1896		12		18
Xenophontis Memorabilia. Cum MS. Vict. varietatibus ed. Guil. Dindorfius.				10
1824		8	_	14
Xenophontis Scripta minora. Cum brevi annotatione critica edidit Ludovi-				
cus Dindorfius. 1824.		12	_	18
		-		

m: Blatter fur litera: ober beigeheftet, und betra-

eitet Ebenderselbe und

zsche und Hr. Cons.-Rath

turgischen Uebungen und angelischen Kirche, trägt

rium leitet Hr. Cons.-Rath er Exegese des A. T. und ler des N: T, ; Hr. Cons .der dogmatischen, und Hr. orischen Abtheilung; Hr. n und liturgischen, und echetischen Uebungen der

N. T. leitet Hr. Prof. id Repetitorien über Dogüber Kirchengeschichte

denz.

r Rechtswissenschaft trägt

mponius de origine iuris latein, Sprache). Hr. Dr. Pfotenhauer

römischen Rechts lehrt zweiten Ausgabe seines

chtsrath Pfotenhauer dem Erbrecht, Hr. Prof. Pfotenhauer. of. Witte. Ierren Professoren Las-

'rof. Laspeyres. eck nach seinem Grund-

. Prof. Pernice; auch !-Fürstenrecht. of. Wilda vor. riminalrechts lehrt Hr.

nalrecht trägt Hr. Hofenhauer vor. Proff. Dieck und von

ck vor. rocess lehrt Hr. Hofgeeursprocess, Hr. Prof. Ir. Hofrath Henke nach fotenhauer. Prof. Hohl vor.

s leitet Hr. Hofgerichts-

feinem feinen Funftgeubten Sint achtungen und Combinationen g.

Gewiß burfen wir versiche bie Schape jener Länder felbst bie betehrenbite und angenehmtheitungen erwachsen werbe, wa Benfmatern anderer Sammtung Terue und wiederschaffende Dar' chern und vervollftändigen muß. Derausgeber auch in der Gread cher, gewußt bat, fo glauben wir mit Freunden ber Kunft auf bas Betuttg art und Tüben in

In Mailand ist so Friedr. Polfe's in Wien

Opere sci

italiane

Giambatt

Volume 1, delle opere latine, fogli in 8. 2 l Diefe Sammlung ber w erften italienischen Philosophen

nische und italienische Werke - 1 1. Die Reben: De nostri tem

Mente Heroica und andere Snhalts.

2. Die Abhandlung: De anti linguae latinae originibus italienischen Journalisten un

3. Das lateinische Werk ", u e in zwei Abth.: De uno un und De constantia jurispruherausgegebenen Berbesserun

 La Vita di G. B. Vico c sue poesie filosofiche, e gl spondenza letteraria e deg
 La prima edizione della s

6. Finalmente la terza ediz colle varianti e colle aggi edizione.

Durch alle Buchhandlun lichere Anzeigen, sowie auch bezogen werben.

AL 55

all' edizione delle op

Bur Bervollstänbigung bi heit und typographischen Aussi Collezione de Classici italic noch nachstehende Autoren, de no. 2 Vol. 8. 6 Fl. 30 Lassen Bert ist Verri, Pietro. Storia a di Beonomia politica. Vico, Giambattista.

Opere varie. Muratori, Lodovico.

Italiane.
Genovesi, Antonio. Dic

BY RÖMISCHE AUTOREN.

Ch.impr | Ch. angl-

b). Homische Actoren.	_	JL		R
C. Iulii Caesaris Commentarii de bello Gallico et civili, accedunt libri de				
bello Alexandrino, Africano et Hispaniensi, e recensione Francisci				
Oudendorpii. Textum passim refinxit, annotationem criticam ad-			F	
iecit I. C. Daehne. 1827		18	1	6
M. Tullii Ciceronis Laelius, sive de amicitia dialogus. Ad librorum MSS. et		10	-	
editt. fidem recensuit et annotatione perpetua instruxit Car. Beierus. 1828.		18	1	3
M. Tullii Ciceronis Laelius, sive de amicitia dialogus. In usum scholarum brevi annotatione critica instruxit Carolus Beierus. 1828.		2		0
brevi annotatione critica instruxit Carolus Beierus. 1828.	-	5		8
M. Tullii Ciceronis de Officiis libri tres. Ad optimorum librorum fidem emendati et in usum scholarum editi. 1820.		5		8
emendati et in usum scholarum editi. 1860.	-	J		0
M. Tullii Ciceronis Cato maior de senectute, Laelius de amicitia, et Pa-				
radoxa. Ad optimorum librorum fidem emendati et in usum scholarum		4		6
editi. 1830.				U
M. Tullii Ciceronis Tusculanae Disputationes. Ad optimorum librorum fidem		7		10
emendatae et in usum scholarum editae. 1830.				LU
M. Tullii Ciceronis orationes in Catilinam IV., pro Murena, pro Archia poeta. Ad optimorum librorum fidem in usum scholarum editae. 1830.		5		8
		Ľ		
M. Tullii Ciceronis de Oratore libri tres. Ad optimorum librorum fidem emendati et in usum scholarum editi, 1830.		9	_	12
M. Tullii Ciceronis orationes pro Plancio, pro Sextio, pro Marcello, in M. An-				
tonium Philippica secunda. Ad optimorum librorum fidem emendatae et in				
usum scholarum editae. 1830.	_	6		10
M. Tullii Ciceronis orationes pro Milone, pro lege Manilia, pro Ligario,		Ľ		
pro Deiotaro. Ad optimorum librorum fidem in usum scholarum				
editae, 1830.		5		8
Cornelii Nepotis quae exstant. Ad optimorum librorum fidem accurate edi-		Ľ		•
dit, annotationem criticam atque exegeticam adiecit I. C. Daehne. 1827.		10		16
Eutropii Breviarium historiae Romanae. Editionem curavit Detl. C. G. Baum-				
garten - Crusius. 1824.		3	-	6
Q. Horatii Flacci Opera omnia. Ad optimorum librorum fidem recensuit et anno-		ŭ		
tationibus instruxit I. C. Jahn. 1824.		10		16
Iustini Historiae Philippicae. Secundum vetustissimos Codices prius neglectos				
recognovit, brevi adnotatione critica et historica instruxit Fridericus				
Duebner. Accessit index rerum locupletissimus. 1831	1	10	2	12
T. Livii Patavini Historiarum libri qui supersunt omnes, et deperditorum				
fragmenta. Editionem curavit, brevem annotationem criticam adiecit				
fragmenta. Editionem curavit, brevem annotationem criticam adiecit Detl. C. G. Baumgarten-Crusius. III Tomi. 1825—26.	2		3	
T. Lucretii Cari de rerum natura libri sex. Ad optimorum librorum fidem				
edidit, perpetuam annotationem criticam et exegeticam adiecit Albertus				
Forbiger. 1828	1	16	2	8
P. Ovidii Nasonis Opera omnia. Editionem curavit, brevem annotationem				
criticam adiecit Detl. C. G. Baumgarten-Crusius. Tom. I. 1824.	-	10	-	16
P. Ovidii Nasonis Netamorphoses Brevi annotatione illustravit Detl. C.				
G. Baumgarten - Crusius. Tom. II. Editio secunda, auctior et				
emendation. 1835.		18	1	-
Vol. III. 1824.		10	-	16
A. Persii Flacci Satirae VI. Recensuit et annotationem criticam et exegeti-		-		10
cam addidit E. G. Weber. 1826.		6	-	10
M. A. Plauti Amphitruo. Emendavit Frider. Lindemann. 1834.		9	-	15
M. A. Plauti Captivi. Emendavit Frider. Lindemann. 1830.		6		10
M. A.Plauti Miles Gloriosus. Emendavit Frider. Lindemann. 1827.		6	-	9
M. A. Plauti Trinummus. Emendavit Frider. Lindemann: 1830.		6		10
C. Plinii Secundi Naturalis Historiae libri XXXVII. Recognovit et varieta-	1		7	10
tem lectionis adiecit Julius Sillig. Vol. I. 1831.	T	21	1	12
Vol. III 1821	1	3	1	8 16
Vol. III. 1834. Vol. IV. 1835.	i	0	1	12
Sex. Aurelii Propertii Carmina. Ad fidem optimorum codicum recensuit, in-	1		1	1.0
tegram Groningani, Neapolitani, excerptorum Puccii varietatem lectio-				
nis brevemque adnotationem adiecit Frid. Jacob. 1827.		12		18
M. Fabii Quintiliani de institutione oratoria libri duodecim. Notas maximam				10
partem criticas adiecit Aug. Gotth. Gernhard. II Voll. 1830.	1	12	2	12
C. Cornelli Taciti Annales. Recognovit, annotationem criticam adiecit Theoph.				
Kiesslingius. 1829.		21	1	12
			-1	

,	Char	mpr.	Ch.	alg	
P. Terentii Carthaginiensis Afri Comoediae. Ad fidem optimarum editionum	1/4	st.	*	R	
recognitas, commentario critico-exegetico in difficillimis locis illustratas, una cum disquisitione de arte et ratione Comici edidit Fr. Reinhardt. 1827. P. Virgilii Maronis Opera omnia. Ad optimorum librorum fidem recensuit et	-	14	_ 1	21	
in usum scholarum edidit I. C. Jahn. 1825. C. Ausserdem sind noch erschienen:		10	Î		
Apollonii Rhodii Argonautica. Ad fidem librorum manuscriptorum et editionum antiquarum recensuit, integram lectionis varietatem et annotationes ad-			ı		
iecit, scholia aucta et emendata indicesque locupletissimos addidit August. Wellauer. II Voll. 8 mai. 1828. Archiv für Philologie und Pädagogik. Herausgegeben von Gottfr. Seebode,	3	-	1	12	
J. C. Jahn und R. Klotz. Erster Band in 4 Heften. 1832. — Zweiter Band in 4 Heften. 1833.	2 2 2	16 16	_	_	
M. Tulli Ciceronis orationum pro Tullio, in Clodium, pro Scauro, pro Flacco fragmenta inedita, membranis palimpsestis bibliothecae R. Tau-	2	16		-	
rinensis Athenaei eruta, etcum Ambrosianis earumdem orationum fragmen- tis coniuncta ab Amedeo Peyrone, cum huius integris, cum su- periorum editorum selectis et cum suis annotatt, tum emendatiora, tum auctiora separatim edidit C. Beier. Cum speciminibus codicum et					
Ambrosianorum et Taurinensis lithographis. 8 mai. 1825. De Marco Aurelio Antonino imperatore philosophante ex ipsius commentariis scriptio philologica. Instituti Nicolaus Bachius. 8 mai. 1826.	2	- 10	3	12	
Corpus Grammaticorum latinorum veterum, collegit, auxit, recensuit ac potio- rum lectionis varietatem adiecit Frider. Lindemannus sociorum opera ad- iutus. Tom. I. Donatum, Probum, Eutychium, Arusianum Messium,		10			
Maximum Victorium, Asperum, Phocam continens. 4 maj. (51 Bog.) 1831. — Tom. II. Pauli Diaconi excerpta et Sex. Pompeii Festi Fragmenta	3	6	4	12	
continens. 4maj. (108 Bog.) 1832. — Tom. III. Isidori Hispalensis Episcopi etymologiarum Libros XX. continens. Accedunt Tabulae treslapidi inscriptae. 4 maj. (89½ Bog.) 1833.	8 5	12 18	8	9	
Jahrbücher für Philologieu, Pädagogik. Eine kritische Zeitschrift, in Verbindung mit einem Verein v. Gelehrten herausg. v. J. C. Jahn. Erster Jahrg. in 2 Bdn. od. 4 Hftn. 1826. Alle 4 Hefte complett 6 thir., herabges. Preis	3			_	
 Zweiter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 gefrennten Heften. 1827. Alle Hefte complett 9 thir. herabgesetzter Preis Dritter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1828. pr. 		12	-	_	
compl. 9 thir. herabgesetzter Preis — Vierter Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1829. pr.	6	-	-		
compl. 9 thir. — Funfter Jahrg, in 3 Bänden oder in 12 getrennten Heften. 1830. pr. compl. 9 thir. herabgesetzter Preis herabgesetzter Preis	6				
Neue Jahrbücher für Philologie und Pädagogik, oder kritische Bibliothek für das Schul- und Unterrichtswesen. Herausgegeben von Gottfr. Seebode, J. C. Jahn u. R. Klotz. Erster Jahrg. in 3 Bänden oder in 12 getrenn-					
ten Heften. 1831. pr. compl. Zweiter Jahrg, in 3 Bänden od. in 12 getr. Hft. 1832. pr. compl.	9 9	_	=	_	
— Dritter Jahrg, in 3 Bänden od, in 12 getr. Hft. 1833, pr. compl. — Vierter Jahrg, in 3 Bänden od, in 12 getr. Hft. 1834, pr. compl. — Fantter Jahrg, in 3 Bänden od, in 12 getr. Hft. 1835, pr. compl.	9			_	
P. Ovidii Nasonis Metamorphoses. Recens, et perpetua annot. illustr. Detl. C. G. Baumgartén-Crusius. 8 maj. 1834. Platonis Opera Graece. Recens. et annot. critica instr. C. Ern. Chrph. Schneider.	2	15	3	12	
Vol. I—III. 8 mai. 1830—1832. Charta belg. 13 thir. 12 gr. Poëtarum Latinorum Hostii, Laevii, C. Licinii Calvi, C. Helvii Cinnae, C. Valgii Rufi, Domitii Marsi aliorumque vitae et carminum reliquiae.	6	18	8	11	
Scripsit, collegit et edidit Aug. Weichert. 8 mai. 1830. C. Cornelii Taciti de situ, moribus et populis Germaniae libellus. Commen-	2	-	-	-	
taris instruxit Theoph. Kiesslingius. 8 maj. 1832. Testamentum novum Graece. Ad optimorum librorum fidem edidit et in usum scholarum brevibus notis instruxit <i>Io. Ern. Rud. Kacuffer.</i> [Fasc. I.		21		_	
Evangelium Matthaei.] Accessit in plagula lapidi impressa descriptio Palaestinae. 1827.	_	12	- 1	18	

ger.

in: Blatter fur litera: ober beigeheftet, und betra-

eitet Ebenderselbe und

zsche und Hr. Cons.-Rath

turgischen Uebungen und angelischen Kirche, trägt

rium leitet Hr. Cons. Rath ler Exegese des A. T. und ler des N. T.; Hr. Cons.der dogmatischen, und Hr. orischen Abtheilung; Hr. n und liturgischen, und echetischen Üebungen der

N. T. leitet Hr. Prof. id Repetitorien über Dogüber Kirchengeschichte

denz.

r Rechtswissenschaft trägt

mponius de origine iuris latein. Sprache). Hr. Dr. Pfotenhauer

römischen Rechts lehrt zweiten Ausgabe seines

chtsrath Pfotenhauer dem Erbrecht, Hr. Prof. Pfotenhauer. of. Witte. Ierren Professoren Las-

rof. Laspeyres.

Prof. Pernice; auch t-Fürstenrecht. of. Wilda vor. riminalrechts lehrt Hr.

nalrecht trägt Hr. Hofenhauer vor. Proff, Dieck und von

ck vor.
vrocess lehrt Hr. Hofgecursprocess, Hr. Prof.
ir. Hofrath Heake nach
fotenhauer.
Prof. Hohl vor.

s leitet Hr. Hofgerichts-

feinem feinen funftgeubten Si achtungen und Combinationen

Sewiß burfen wir versich bie Schäte jener Länder felbi bie belehrendte und angeneh theilungen erwachfen werbe, Denkmatern anderer Sammlt Trene und wiederschaffende Echern und vervollständigen m. herausgeber auch in der Spher selche Schilberungen sob gewußt hat, so glauben wir Treunden der Kunst auf das Stuttg art und Tach

J. G.

In Mailand if Friedr. Volfi

Opere se

Giamba

Volume 1. delle opere lati fogli in 8. Diefe Sammlung ber

ersten italienischen Philosopl nische und italienische Berke 1. Die Reben: De nostri

Mente Heroica und and Inhalts.

2. Die Abhandlung: De linguae latinae originil italienischen Sournalisten

3. Das lateinische Werk ,, in zwei Abth.: De uno und De constantia juris herausgegebenen Berbest

4. La Vita di G. B. Vic sue poesie filosofiche, spondenza letteraria e

 La prima edizione del 6. Finalmente la terza colle varianti e colle a edizione.

Durch alle Buchhant lichere Anzeigen, fowie abezogen werben.

Ag

all' edizione delle

gur Bervollstånbigur heit und typographischen Collezione de Classici noch nachtebende Autorer no. 2 Vol. 8. 6 Fl. lassen hat. Zebes Mert Verri, Pietro. Stor di Economia politica. Vico, Giambattist Opere varie.

Muratori, Lodovi Italiane. Genovesi, Antonia Theineri, Augustini, Commentatio de Romanorum Pontificum epistolarum decretalium antiquis collectionibus et de Gregorii IX. P. M. decretalium codice. Accessit quatuor codd. mss. in bibl. regio-acad. Vratislav. asservatorum, Gregorianam decretalium collectionem continentium, accurata descriptio. 4 maj. 1829.

Virorum doctorum Epistolae selectae, ad Bilib. Pirchheymerum, Joachim. Camerarium, Car. Clusium et Julium Episc. Herbip, datae. Ex autographis nunc primum edidit et illustravit Th. Frid. Freytagius. 8 maj. 1831.

Der christliche Prediger als Rationalist. Ein apologetischer Versuch von einem jungen Prediger. gr. 8. brosch. 1828.

Die funf Bucher Mosis. In der Art und Weise des von Brentano - Dereserschen Bibetwerks übersetzt und erklärt von Dr. J. A. Theiner. Letzte Abtheilung. Das fünfte Buch Mosis. gr. 8. 1831.

Die zwölf kleineren Propheten. In der Art und Weise des von Brentano-Dereserschen Bibelwerks übersetzt und erklärt von Dr. J. A. Theiner.

gr. 8. 1828.

Hoffmann, Dr. u. Superint., Katechismus der Landesversassung für das Königr.

Sachsen. Zum Handgebrauche für gebildete Leser aller Stände, insbesondere aber für Volksschullehrer. 1ste Abthl.: Allgemeine Staatsversassung nach den Bestimmungen der Versassungsurkunde und den Gesetzesvorschriften überdierts die kehen Wickler. 2 1822

schriften über die ständischen Wahlen. gr. 8. 1833.

Krug, Dr. u. Prof. in Leipzig, Verhandlungen des ersten Landtags im Königreiche Sachsen, nach der neuen Verfassung. Ein Beitrag zur Geschichte der Entwickelung des constitution, Lebens in Deutschland. gr. 8. 1833, broch.

Lehrbuch der christlichen Religion für die unteren Classen auf Gymnasien. Von 1. G. Rätze, Lehrer am Gymnasium in Zittau. Mit einem Vorbericht von Fried. Lindemann, Director des Gymnasiums daselbst. gr. 8. 1898.

Recke, Elisa von der, geb. Reichsgräfin von Medem, Geistliche Lieder, Gebete und religiöse Betrachtungen. Nebst einem Vorworte von Tredge u. der am Grabe der Verf. gesprochenen Rede v. Past. Dr. M. F. Schmaltz. gr. 8, 1833. Rinne, Dr. Joh. Chr., Anleitung bei der Vorbereitung auf den höhern Staats-

dienst, insbesondere den preussischen, sowohl in Hinsichtauf das Universitäts - Studium, als auf die Staatsprüfungen und auf das Verhältniss der Auskultatur, dem Referendariate und dem Assessorate. gr. 8. 1834.

Sammlung fast aller Hauptsätze, welche von Dr. Fr. V. Reinhard in Predigten abgehandelt worden sind nach den Sonn - und Festtagen und nach der Zeitfolge geordnet und der Dispositionen seiner einzelnen gedruckten oder ungedruckten Predigten. — In 2. Abtheilungen. Herausgegeben von Johann Ludwig Ritter, Pfarrer in Rötha und Adj. der Ephorie Leipzig. 2te verbesserte und vermehrte Aufl. gr. 8. 1830.

Selinus und sein Gebiet. Eine Abhandlung der Erd- und Völkerkunde Siciliens, von Hermann Heinganum. Mit einer Karte und andern Abbildungen. gr. 8. 1827.

Ueber den jetzigen Cours des preussischen und des Conventions-Geldes, in Rücksicht auf das Königreich Sachsen. gr. 8. brosch. 1830.

Ueber konstitutionelles Leben in der Kirche. — Ein Sendschreiben an Herrn Karl Heinrich Ludwig Pölitz, königl. sächs. Hofrath, öffentl. Lehrer der Staatswissenschaften an der Universität zu Leipzig, von M. Karl Ferdinand Bräunig, Diakonus zu Oschatz. — Ein Beitrag zur beabsichtigten Einführung von Presbyterien und Synoden im Königreiche Sachsen und andern deutschen Bundesstaaten. gr. 8. brosch. 1833.

Die Einführung der erzwungenen Ehelosigkeit bei den christlichen Geistlichen und ihre Folgen. Ein Beitrag zur Kirchengeschichte von Dr. Johann Anton Theiner und Augustin Theiner. 2 Theile. gr. 8. (108 Bogen). 1828.

Zur Berichtigung der Ansichten über die Aufhebung der Ehelosigkeit bei den katholischen Geistlichen. — Ein Zuruf mehrerer katholischer Seelsorger Schlesiens an ihre Gemeinden, gr. 8. 1828.

Leipzig, im März 1835.

B. G. Teubner.

12

21

9

6

12

21

18

12

18

Nachricht

für

Freunde der vaterländischen Naturgeschichte.

Die von mir seit einer Reihe von Jahren in getreuen Abbildungen herausgegebene Deutschlands Flora und Fauna, sind längst als ihrem Zwecke entsprechend — damit ein gemeinnütziges, Werk, zur Verbreitung naturhistorischer Kenntnisse, auch dem minder bemittelten Liebhaber in die Hände zu liefern — allgemein anerkannt worden, und den Freunden der vaterländischen Naturgeschichte bekannt genug.

Aber sowohl für diejenigen, die ich schon als Theilnehmer für dieses Werk verehre, als besonders auch für die, welche ich noch dafür zu gewinnen wünsche, glaube ich von dem bisherigen Fortgange sowohl, als dem gegenwärtigen Stande dieser Werke, Anzeige und Rechenschaft geben zu müssen.

Unter mancherlei Mühen und Unannehmlichkeiten, welche Werke dieser Art, die so lange fortgesetzt werden müssen, in ihrem Begleit haben, und ohne alle fremde Unterstützung, habe ich, blos auf mich beschrenkt, diese beiden Werke mit ausdauernder Geduld, aus reiner Liebe für die Wissenschaft, bisher ununterbrochen fortgesetzt, so daß besonders die Flora ihrem Ziele immer näher rückt, und ihre

Vollendung hoffen darf.

Daß der Werth dieses Werkes von den ersten Botanikern des In- und Auslandes anerkannt ist, erhellet nicht nur allein daraus, daß meine Abbildungen in allen neuern Werken eitirt sind; sondern vielmehr daß die ersten Botaniker als der Herr Graf von Sternberg, Excellenz, Herr Prof. Hoppe u. a., und zuletzt auch der als deutscher Botaniker allgemein verehrte, und durch die Herausgabe von Röhlings Deutschlands Flora berühmte Herr Hofrath Koch, thätigen Antheil daran nahmen, und letzterer auch, aus besonderer Vorliebe für die Flora eine fortwährende Theilnahme sowohl durch Zusendung lebender Exemplare aus der Flora von Erlangen und Muggendorf und aus dem botanischen Garten der Universität Erlangen, als durch eigene Bearbeitung verwickelter Gattungen mir zu versprechen die Güte gehabt hat, welches Versprechen auch schon durch die Bearbeitung der Gattung Cerastium, Galeopsis, Funaria und Alyssum bis jetzt erfüllt worden, und wie die Herausgabe der nächstfolgenden Hefte zeigen wird, auch für die Folge in Erfüllung gehen wird.

Die zweite und dritte Abtheilung, welche die cryptogamischen Gewächse, und zwar die dritte Abtheilung, die Pilze besonders, enthält, sind zwar noch nicht so weit, wie die erste Abtheilung gediehen, aber nicht minder an innern Werth ausgezeichnet, wie die von Herrn Dr. Laurer bearbeiteten Fiechten, und die Jungermannien von Herrn Corda bezeugen, welche mit allgemeinem Beifall aufgenommen worden sind, und

nzeiger.

ienben Beitfdriften.)

[.

tung beigetegt ober beigeheftet, und betra-Gr.

che Uebungen leitet Ebenderselbe und ks.

Hr. Prof. Fritzsche und Hr. Cons.-Rath

rbindung mit liturgischen Uebungen und Rituals der evangelischen Kirche, trägt ks vor.

gischen Seminarium leitet Hr. Cons. Rath Uebungen in der Exegese des A. T. und gscheider in der des N: T.; Hr. Cons.k die Uebungen der dogmatischen, und Hr. ilo die der historischen Abtheilung; Hr. die homiletischen und liturgischen, und zsche die katechetischen Uebungen der

uterpretiren des N. T. leitet Hr. Prof. 2xaminatorien und Repetitorien über Dogbenderselbe; über Kirchengeschichte ne.

II. Jurisprudenz.

Methodologie der Rechtswissenschaft trägt' enke vor. esungen über Pomponius de origine iuris von Madai (in latein, Sprache),

geschichte trägt Hr. Dr. Pfotenhauer ! Geschichte des römischen Rechts lehrt nice nach der zweiten Ausgabe seines

rägt Hr. Hofgerichtsrath Pfotenhauer verbunden mit dem Erbrecht, Hr. Prof. rbrecht Hr. Dr. Pfotenhauer. recht liest Hr. Prof. Witte. echt lehren die Herren Professoren Lasvilda. Irecht lehrt Hr. Prof. Laspeyres;

ägt Hr. Prof. Dieck nach seinem Grundkerrecht Tehrt Hr. Prof. Pernice; auch

echt trägt Hr. Prof. Wilda vor.

Principien des Criminalrechts lehrt Hr.

reussisches Criminalrecht trägt Hr. Hofid Hr. Dr. Pfotenhauer vor. en die Herren Proff. Dieck und von

gt Hr. Prof. Dieck vor.
reussischen Civilprocess lehrt Hr. Hofgetenhauer? Coneursprocess, Hr. Prof.
Laspeyres; Criminalprocess, Hr. Hofrath Heake nach
seinem Lehrbuche, und Hr. Dr. Pfotenhauer.
Gerichtliche Araneikunde trägt Hr. Prof. Hohl vor.

Uebungen in der juristischen Praxis leitet Hr. Hofgerichtsrath Pfotenhauer.

auch erzählt Letzterer das Leben Jesu. Die Geschichte des Rationalismus trägt Hr. Cons. -Rath Tholuck vor.

Pastoraltheologie lehrt Hr. Prof. Marks.

Homiletik lehrt Hr. Prof. Franke. - Theoretisch - prak-

feinem feinen funftgeubten C achtungen und Combinationer

Gewiß burfen wir verf bie Schape jener Lanber felt bie belehrenbfte und angene theilungen ermachfen merbe, Denfmalern anberer Samml Treue und wieberichaffenbe ? dern und vervollftanbigen n Berausgeber auch in ber G: der folde Schilberungen fot gewußt hat, fo glauben wir Rreunden ber Runft auf ba Stuttgart und Tů

> In Mailand i Friedr. Bolf

J. G.

unere s italia

Giambe

Volume 1. delle opere las fogli in 8. Diefe Sammlung bei

erften italienifchen Philofop nifche und italienische Berti

1. Die Reben: De nostri Mente Heroica und ani Inhalts.

2. Die Abhanblung: De linguae latinae origini italienischen Journalister 3. Das lateinische Bert ,

in zwei Abth .: De uno und De constantia juris herausgegebenen Berbef 4. La Vita di G. B. Vi sue poesie filosofiche,

spondenza letteraria e 5. La prima edizione de 6. Finalmente la terza

colle varianti e colle edizione.

Durch alle Buchhan lichere Unzeigen, fowie a bezogen werben.

all' edizione delle

Bur Bervollftanbigut heit und typographifchen Collezione de Classici noch nachstehenbe Mutorer no. 2 Vol. 8. 6 Fl. laffen bat. Jebes Mert Verri, Pietro. Stor di Economia politica. Vico, Giambattist

Opere varie. Muratori, Lodovi Italiane.

Genovesi, Antoni,

von denen das nächstens erscheinende 5-6te Heft, die frühern an Interesse und Nettigkeit der Abbildungen noch übertreffen

Die durch die Brylogia germanica lange in der Flora ausgeschlossen gewesenen Laubmoose, sollen nun auch wieder in derselben fortgesetzt werden, da die erstere die erwar-

tete Unterstützung nicht gefunden hat. Durch die gütige Theilnahme so vortrefflicher Männer unterstützt, wird auch der cryptogamische Theil der Flora bald mit raschern Schritten vorwärts kommen, und dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaft und ihren Forderungen entsprechen. - Möchte mir nur auch die fernere gütige Theilnahme und thätige Unterstützung durch eine zureichende Abnahme zu Theil werden! Die, welche vielleicht des kleinen Formates wegen, die Abbildungen weniger deutlich und kennbar wähnen, können sich vom Gegentheile leicht durch Zusammenhalten derselben, mit Werken im größten Format, überzeugen, wo nicht selten Pflanzen in natürlicher Größe vorgestellt, die unterscheidenden Merkmale nicht so deutlich hervorgehoben zeigen, wie in meinen verkleinerten Vorstellungen geschehen; die Analysen, die ich nicht selten noch in Vergrößerungen gebe, fehlen dort öfter ganz.

So sind his jetzt erschienen:

A) Deutschlands Flora in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen in Taschenformat. In Heften zu 16 illuminirten Kupfertafeln, mit so viel Blättern Text. 16 Gr. sächs. oder 1 fl. 12 kr. rhein.

Die Flora zerfällt in drei Abtheilungen.

Die erste Abtheilung enthält die phanerogamischen Gewächse, oder die 23 ersten Klassen des Linné'schen Systems,

Davon sind bis jetzt 67 Hefte erschienen, wovon das 15te und 16te Heft eine Monographie der deutschen Kleearten, mit Beschreibungen von dem seligen Herrn Geh. Hofr, v. Schreber enthält. Das 31te und 32te Heft enthält eine Monographie der deutschen Wickenarten, mit Beschreibungen von Herrn Prof. Hoppe.

Das 33te und 35te Heft enthält eine Monographie der deutschen Steinbrecharten, mit Beschreibungen von dem Herrn

Grafen von Sternberg.

Eine Monographie der Carices, bearbeitet von Herrn Prof. Hoppe, in 7 Heften, wird mit dem nächsten Hefte vollendet, und enthält die Hefte 47, 50, 53, 56, 57, 61, und das noch zu erscheinende letzte Heft.

Diese Monographien können an Liebhaber auch besonders, zu dem Preise für das Heft à 16 Gr. sächs. oder 1fl. 12 kr.

rhein, abgelassen werden.

Die zweite Abtheilung enthält den cryptogamischen Theil, oder die 24te Klasse des Linne'schen Systems.

Davon sind bis jetzt 25 Hefte erschienen.

Die dritte Abtheilung ist den Pilzen allein gewidmet, und es sind davon bis jetzt 13 Hefte erschienen.

Der Preis eines Heftes ist wie bei der ersten Abtheilung.

Ob ich nun schon das Heft der Flora für einen so äusserst geringen Preis liefere, so kosten doch die bis jetzt erschienenen 105 Hefte die Summe von 126 fl. rhein., welche Manchen abschrecken mag, sich dieses Werk beizulegen, dessen Besitz ihm sonst wohl erwünscht wäre. Ich habe daher zur Erleichterung des Ankaufs für diejenigen Liebhaber, denen das Ganze auf einmal zu viel ist, eine Subscription eröffnet, nach welcher vom 1ten Januar 1835 an, jeden Monat ein Heft yon der Flora geliefert werden soll, und zwar so, dass mit dem zuletzt erschienenen Hefte der Anfang gemacht, und so rückwärts bis zum ersten Hefte fortgefahren werden soll, welches für die Herren Subscribenten den Vortheil hat, dass sie die neuesten Hefte zuerst erhalten, und die früher erschienenen nach und nach.

Man subscribirt auf 1 Jahr, oder auf 12 Hefte, mit 14 fl. 24 kr. rhein., wogegen mit dem 1sten eines jeden Monats ein Heft an die Herren Subscribenten abgeliefert wird, wofür jedesmal der Betrag mit 1 fl. 12 kr. an mich, oder die Buchhand-

lung, bei der man subscribirt hat, zu entrichten ist. Wer nach Ablauf des Jahres nicht mehr Lust hat, auf das folgende Jahr zu subscribiren, der zeigt vor Ablauf des Jah-

res seinen Austritt an.

Man kann entweder bei mir selbst, oder in der zu nächst gelegenen Buchhandlung subscribiren, sonst auch in Nürnberg bei Herrn Carl Felssecker, Buchhändler, oder wem Leipzig näher gelegen ist, in den Buchhandlungen der Herren Friedr. Fleischer, Hinrich's, Vofs u. s. w. Zu bemerken ist noch, daß Liebhaber, die etwann nur

für ein oder die andere Abtheilung der Flora sich interessiren, nicht gehalten sind, auf die ganze Flora zu subscribiren, sondern die freie Wahl haben, auf welche Abtheilung sie sub-

scribiren wollen.

B) Deutschlands Fauna in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, Taschenformat.

Sie zerfällt, nach dem sechs Linne'schen Klassen, in

sechs Abtheilungen.

Die erste Abtheilung, welche die Säugethiere enthalten soll, ist noch nicht angefangen.

Die zweite Abtheilung enthält die Vögel, wovon

bis jetzt drei Hefte erschienen sind.

Die dritte Abtheilung enthält die Amphibien, in sechs Heften, welche alle bisher bekannten Amphibien enthalten, und daher als geschlossen zu betrachten ist.

Die vierte Abtheilung soll die Fische enthalten, ist

aber noch nicht angefangen.

Die fünfte Abtheilung enthält die Insecten, es sind davon bereits 8 Bändchen mit 202 ausgemalten Kupfertafeln erschienen. Das 9te Bändchen ist unter der Presse.

Die sechste Abtheilung enthält die Würmer. Es

sind davon bereits S Hefte erschienen.

Alle diese Abtheilungen werden noch ferner fortgesetzt.

nzeiger.

ienben Beitschriften.)

unben Beitfdriften: Blatter für literas tung beigelegt ober beigeheftet, und betra-

che Uebungen leitet Ebenderselbe und

Hr. Prof. Fritzsche und Hr. Cons.-Rath

rbindung mit liturgischen Uebungen und Rituals der evangelischen Kirche, trägt

gischen Seminarium leitet Hr. Cons.-Rath Uebungen in der Exegese des A. T. und gscheider in der des N: T.; Hr. Cons. k die Uebungen der dogmatischen, und Hr. ilo die der historischen Abtheilung; Hr. die homiletischen und liturgischen, und zsche die katechetischen Uebungen der

sterpretiren des N. T. leitet Hr. Prof. Examinatorien und Repetitorien über Dogbenderselbe; über Kirchengeschichte

II. Jurisprudenz.

Methodologie der Rechtswissenschaft trägt

esungen über Pomponius de origine iuris von Madai (in latein. Sprache). reschichte trägt Hr. Dr. Pfotenhauer

Geschichte des romischen Rechts lehrt 'nice nach der zweiten Ausgabe seines

rägt Hr. Hofgerichtsrath Pfotenhauer verbunden mit dem Erbrecht, Hr. Prof. rbrecht Hr. Dr. Pfotenhauer. recht liest Hr. Prof. Witte. recht lehren die Herren Professoren Las-

lrecht lehrt Hr. Prof. Laspeyres. ägt Hr. Prof. Dieck nach seinem Grund-

kerrecht Tehrt Hr. Prof. Pernice; auch e über das Privat-Fürstenrecht. echt trägt Hr. Prof. Wilda vor. Principien des Criminalrechts lehrt Hr.

reussisches Criminalrecht trägt Hr. Hofid Hr. Dr. Pfotenhauer vor. ent die Herren Proff. Dieck und von

gt Hr. Prof. Dieck vor. reussischen Civilprocess lehrt Hr. Hofgetenhauer; Concursprocess, Hr. Prof. Laspeyres; Criminalprocess, Hr. Hofrath Heake nach

seinem Lehrbuche, und Hr. Dr. Pfotenhauer. Gerichtliche Arzneikunde trägt Hr. Prof. Hohl vor.

Twenten Inen die Herren Tron. Ulimann und Danne; auch erzählt Letzterer das Leben Jesu. Die Geschichte des Rationalismus trägt Hr. Cons. - Rath Tholuck vor.

Pastoraltheologie lehrt Hr. Prof. Marks. Homiletik lehrt Hr. Prof. Franke. - Theoretisch-prakUebungen in der juristischen Praxis leitet Hr. Hofgerichtsrath Pfotenhauer.

feinem feinen funftgeubten C achtungen und Combinationer

7

1

Gewiß burfen wir verf bie Schape jener ganber felt bie belehrenbfte und angene theilungen ermachfen werbe, Denfmalern anberer Samm! Treue und wieberichaffende ; dern und vervollstanbigen n Berausgeber auch in ber G der folde Schilberungen fol gewußt hat, fo glauben wir Freunden ber Runft auf ba Stuttgart und Tů

J. G.

In Mailand i Friedr. Volt

Unere s itali:

Giambe

Volume 1. delle opere la fogli in 8. Diefe Sammlung bei erften italienifchen Philofop

nifche und italienische Berti 1, Die Reben: De nostri Mente Heroica und ani

Inhalts. 2. Die Abhanblung: De linguae. latinae origini italienischen Journalifter

3. Das lateinifche Bert , in zwei Abth.: De unc unb De constantia juris

herausgegebenen Berbef 4. La Vita di G. B. Vi sue poesie filosofiche, spondenza letteraria e 5. La prima edizione de

6. Finalmente la terza colle varianti e colle edizione.

Durch alle Buchhan lichere Unzeigen, fomie a bezogen werben.

all' edizione delle

Bur Bervollftanbigu heit und typographischen Collezione de Classici noch nachftebenbe Autorei no. 2 Vol. 8. 6 Fl. laffen hat. Jebes Merk Verri, Pietro. Stor di Economia politica Vico, Giambattist Opere varie.

Muratori, Lodovi Italiane.

Genovesi, Antoni

Der Preis eines Heftes ist mit illum. Kupfert. 16 Gr. sächs. oder 1 fl. 12 kr. rhein, mit Ausnahme der Insecten, wovon das Bändchen 2 Thir. 16 Gr. sächs. oder 4 fl. 48 kr. rhein, kostet.

Ferner ist in meinem Verlage erschienen:

1) Verzeichniss meiner Insecten-Sammlung, mit 4 ausgemalten Kupfert. und 4 Bogen Text. Taschenform. 1786.

16 Gr. sächs. oder 1 fl. 12kr. rhein.

2) Verzeichnifs meiner Insecten-Sammlung, oder Entomologisches Handbuch für Liebhaber und Sammler. 1tes Heft. Mit 4 ausgemalten Kupfert. 1800. gr. S. 1 Thir. 10 Gr. sächs, oder 2fl. 30 kr. rhein.

3) Catalog meiner Insecten-Sammlung. 1r Theil. Käfer. Mit 4 ausgemalten Kupfert, 1826. gr. S. 2 Thlr. sächs.

oder 3 fl. 36 kr. rhein.

4) Abbildungen zu Karl Illiger's Uebersetzung von Olivier's Entomologie, oder Naturgeschichte der Insecten. Käfer. 1r Bd. mit 54 illum. Kupfert. auf Velinpapier, und 17 Bogen deutsch und lateinischen Text in 4to. 6 Thlr. sächs. oder 10 fl. 48 kr. rhein.

Desselben Werkes 2r Bd. mit 42 illum. Kupfert. und 17 Bogen

Text. 4 Thir. 16 Gr. sächs. oder 8 fl. 24 kr. rhein.

5) Swartz, D. O., Lichenes Americani quos partim in Flora Indica Occidentalis descripsit, partim e regionibus diversis Americae obinuit. Fasc. Imus. 8. maj. auf Schreibpapier, mit 28 colorirt. Kupfert. auf Velinpap. 2 Thlr. 6 Gr. sächs. oder 4fl. rhein.

6) Bryologia germanica, oder Beschreibung der in Deutschland und der Schweiz wachsenden Laubmoose, von Nees von Esenbeck und Hornschuch. 1r Theil mit 12 illum.

Kupfert. gr. S. 4 Thlr. sächs. oder 7 fl. 12 kr. rhein. Des zweiten Theils erste Abtheilung, mit 12 Bogen Text und 12 illum. Kupfert. 3 Thlr. sächs. oder 5 fl. 24 kr. rhein.

Des zweiten Theiles zweite Abtheilung mit 13 Bogen Text und 19 illum. Kupfert. 4 Thlr. sächs. oder 7fl. 12kr. rhein.

7) Hagenbach, J. J., Mormolyce novum Coleopterorum Genus. Mit einer illum. Kupfert. 1825. gr. S. S Gr. sächs. oder 36 kr. rhein.

S) Besser, Dr. V. S., Enumeratio plantarum volhyniae, podoliae etc. Vilnae 1822. 111 Seiten, gr. S. 1 Thir. SGr. sächs. oder 2 fl. 24 kr. rhein.

Briefe und Gelder muss ich mir, so weit es seyn kann, portofrei erbitten.

Nürnberg, 1834.

Jacob Sturm, in der Tucherstraße, Nro. 1158.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ten bei &. M. Brodhaus in Leipzig erscheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXVII.

Diefer Literarifde Angeiger wird ben bei & A. Brodhaus in Letpalg erfdeinenben Beitdriften: Blatter fur litera-rifde Unterhaltung, Sfis, fowie ber Allgemeinen medicinifden Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile 2 Gr.

Verzeichniss

auf der königl. vereinten Friedrichs-Universität Halle-Wittenberg im Winter-Halbjahre, vom 19ten October 1835 bis 26sten März 1836 zu haltenden Vorlesungen, und der öffentlichen akademischen Anstalten.

A. Vorlesungen.

I. Theologie.

Encyklopädie und Methodologie des theologischen Studiums trägt Hr. Prof. Dähne vor.

Eine historisch-kritische Einleitung in das A. T. trägt Hr. Consistorialrath Gesenius und Hr. Prof. Rödiger

Biblische Archäologie-lehrt Hr. Dr. Tuch.

Von Büchern des A. T. werden erklart: Jesaias und die Psalmen, vom Hrn. Cons. - Rath Gesenius; das Buch der Weisheit, vom Hrn. Cons - Rath Thilo (in latein. Sprache); Jesaias und Daniel, vom Hrn. Prof. Rödiger; Hiob, vom Hrn. Dr. Tuch. Einleitung in das N. T. trägt Hr. Prof. Rödiger vor.

Von Büchern des N. T. werden erklärt : die Briefe an die Korinther, Galater, Epheser, Kolosser und Thessalonicher, sowie der Brief Jacobi (in lat. Sprache), vom Hrn. Prof. Wegscheider; der erste und zweite Brief an die Korinther, vom Hrn. Cons. Rath Tholuck; das Evangelium des Johannes und die katholischen Briefe des Jacobus, Petrus, Johannes und Judas, vom Hrn. Prof. Dahne (in latein: Sprache).

Die Dicta clussica des A. und N. T. erläutert Hr. Prof. Fritzsche in latein, Sprache.

Exegetisch-homiletisch-praktische Vorträge über auserlesene Abschnitte der historischen Bücher des N. T. halt Hr. Prof. Marks.

Neuere Dogmengeschichte lehrt Hr. Cons.-Rath Thilo. Geschichte der dogmatischen Theologie trägt Hr. Prof. Ullmann vor.

Dogmatische und symbolische Theologie lehrt Hr. Prof. Wegscheider, nach der 7ten Ausgabe seiner Inst. theol. Christ. dogm, und Hr. Prof. Ullmann. Symbolische Theologie lehrt Hr. Cons. - Rath. Thilo. —

Populaire Dogmatik tragt Hr. Prof. Fritzsche vor. Christliche Moral lehrt Hr. Cons.-Rath Tholuck.

Der christlichen Religions- und Kirchengeschichte ersten Theil trägt Hr. Cons: - Rath Gesenius vor; derselben zweiten Theil die Herren Proff. Ullmann und Dahne; auch erzählt Letzterer das Leben Jesu.

Die Geschichte des Rationalismus trägt Hr. Cons. - Rath Tholuck vor.

Pastoraltheologie lehrt Hr. Prof. Marks. Homiletik lehrt Hr. Prof. Franke. - Theoretisch-praktische homiletische Uebungen leitet Ebenderselbe und Hr. Prof. Marks.

Katechetik trägt Hr. Prof. Fritzsche und Hr. Cons.-Rath

Liturgik, in Verbindung mit liturgischen Uebungen und Geschichte des Rituals der evangelischen Kirche, trägt Hr. Prof. Marks vor.

Im königh. theologischen Seminarium leitet Hr. Cons.-Rath Gesenius die Uebungen in der Exegese des A. T. und Hr. Prof. Wegscheider in der des N: T.; Hr. Cons. Rath Tholuck die Uebungen der dogmatischen, und Hr. Cons.-Rath Thilo die der historischen Abtheilung; Hr. Prof. Marks die homiletischen und liturgischen, und Hr. Prof. Fritzsche die katechetischen Uebungen der Seminaristen.

Uebungen im Interpretiren des N. T. leitet Hr. Prof. Fritzsche; Examinatorien und Repetitorien über Dogmatik halt Ebenderselbe; über Kirchengeschichte Hr. Prof. Dahne.

II. Jurisprudenz.

Encyklopiidie und Methodologie der Rechtswissenschaft tragt Hr. Hofrath Henke vor.

Exegetische Vorlesungen über Pomponius de origine iuris halt Hr. Prof. von Madai (in latein. Sprache).

Römische Rechtsgeschichte trägt Hr. Dr. Pfotenhauer

Institutionen und Geschichte des romischen Rechts lehrt Hr. Prof. Pernice nach der zweiten Ausgabe seines Grundrisses!

Die Pandekten trägt Hr. Hofgerichtsrath Pfotenhauer vor; dieselben, verbunden mit dem Erbrecht, Hr. Prof. Witte; das Erbrecht Hr. Dr. Pfotenhauer.

Ueber das Pfandrecht liest Hr. Prof. Witte. Deutsches Privatrecht lebren die Herren Professoren Las-

peyres und Wilda.

Preussisches Civilrecht lehrt Hr. Prof. Laspeyres; Das Lehnrecht trägt Hr. Prof. Die ck nach seinem Grund-

Europäisches Völkerrecht fehrt Hr. Prof. Pernice; auch liest Derselbe über das Privat-Fürstenrecht.

Deutsches Staatsrecht trägt Hr. Prof. Wilda vor. Die allgemeinen Principien des Criminalrechts lehrt Hr.

Prof. Wilda. Gemeines und preussisches Criminalrecht trägt Hr. Hof-rath Henke und Hr. Dr. Pfotenhauer vor.

Kirchenrecht lehren die Herren Proff, Dieck und von

Madai.

Handelsrecht trägt Hr. Prof. Dieck vor. Gemeinen und preussischen Civilprocess lehrt Hr. Hofgerichtsrath Pfotenbauer; Concursprocess, Hr. Prof.

Laspeyres; Criminalprocess; Hr. Hofrath Henke nach seinem Lehrbuche, und Hr. Dr. Pfotenhauer. Gerichtliche Arzneikunde trägt Hr. Prof. Hohl vor.

Uebungen in der juristischen Praxis leitet Hr. Hofgerichtsrath Pfotenhauer,

Ein Examinatorium über das Criminalrecht halt Hr. Hofrath Henke.

Hr. Geh. Justizrath Schmelzer ist, seiner Gesundheit wegen, auch für dieses Halbjahr von Haltung der Vorlesungen entbunden.

III. Medicin.

Die Geschichte der Medicin erzählt Hr. Prof. Friedländer.

Exegetische Vortrüge über Hippokrates und Aretaeus hält Ebenderselbe; auch setzt Derselbe die Uebungen seiner medicinischen Gesellschaft fort.

Ueber das Hahnemann'sche System liest Hr. Prof. Hohl. Anatomie des menschlichen Körpers trägt Hr. Prof. d'Alton vor; auch lehrt Derselbe Anatomie der Sinnesorgane,

Anthropologie lehrt Hr. Prof. Hohl.

Semiotik trägt Hr. Dr. Baumgarten-Crusius vor; auch liest Derselbe über Hülfsleistung bei plötzlichen Le-

bensgefahren.

Allgemeine Pathologie und Therapie trägt Hr. Prof. Krukenberg vor; auch lehrt Derselbe die Pathologie und Therapie der Verdauungsorgane; Geschlechtstheile, des Rückenmarks, Gehirns, innern und äussern Sinnes.

Specielle Pathologie und Therapie, mit besonderer Rücksicht auf Chirurgie-Bestissene, trägt Hr. Dr. Baumgar-

ten-Crusius vor.

Allgemeine und specielle Chirurgie lehrt Hr. Prof. Blasius; auch liest Derselbe über Knochenbrüche und Verrenkungen.

Die Lehre vom chirurgischen Verband trägt Ebenderselbe vor.

Theorie und Praxis der Geburtshülfe lehrt Hr. Prof. Nie-

mever. Pharmakologie lehren die Herren Professoren Friedlander und Schweigger-Seidel; auch trägt Letzterer die Receptirkunst vor.

Die Elemente der Stöchiometrie lehrt Hr. Prof. Schweig-

ger-Seidel ..

Pharmaceutische Chemie trägt Ebenderselbe vor. Medicinische Botanik, mit besonderer Berücksichtigung der preuss. Pharmakopöe, nach dem natürlichen System, trägt Hr. Prof. von Schlechtendal und Hr. Dr. Sprengel vor.

Praktische Uebungen in der Zergliederungskunst leitet Hr. Prof. d'Alton.

Die medicinisch-klinischen Uebungen Hr. Prof. Krukenberg, auch setzt Derselbe die Uebungen seiner medicinischen Gesellschaft fort.

Chirurchisch-klinische und ophthalmiatrische Uebungen leitet Hr. Prof. Blasius.

Praktische Uebungen in der Geburtshülfe leitet Hr. Prof. Niemeyer in der akademischen Entbindungsanstalt. Die Uebungen der Mitglieder des pharmaceutischen Insti-

tuts leitet Hr. Prof. Schweigger-Seidel. Examinatorien und Repetitorien halten die Herren Proff. Krukenberg, Niemeyer, Hohl und Hr. Dr. Baum-

garten-Crusius.

IV. Philosophie und Pädagogik.

Einleitung in die Philosophie trägt Hr. Prof. Billroth

Einleitung in die Geschichte der Philosophie, sowie die allgemeine Geschichte der Philosophie trägt Hr. Dr. Schaller vor.

Fundamentalphilosophie lehrt Hr. Prof. Gerlach.

Logik tragen die Herren Proff. Tieftrunk, Gerlach und Billroth nach ihren Lehrbüchern, und Hr.D. Ruge nach Hegel vor.

Metaphysik lehrt Hr. Prof. Billroth. Aesthetik trägt Hr. Prof. Hinrichs vor.

Ueber das Komische liest Hr. Dr. Ruge.

Philosophische Anthropologie trägt Hr. Geh. Hofr. Gruber vor. Empirische Psychologie lehren die Herren Proff. Tieftrunk und Hinrichs,

Naturrecht tragen die Herren Proff. Eiselen und v. Ma-

dai und Hr. Dr. Ruge vor.

Ethik und Religionsphilosophie tragt. Hr. Prof. Gerlach nach seinem Lehrbuche vor; letztere lehrt auch Hr. Dr. Schaller.

Ueber das Wesen und den Begriff der natürlichen Religion liest Hr. Prof. Ulrici.

Philosophische Unterhaltungen leitet Hr. Prof. Tieftrunk.

Geschichte des Erziehungs - und Unterrichtswesens trägt Hr. Prof. Niemeyer vor.

Pädagogik lehrt Ebenderselbe.

Die Uebungen der Mitglieder des königl. padagogischen Seminars leitet Hr. Prof. Niemeyer.

V. Mathematik.

Analytische Geometrie tragen die Herren Professoren Plücker und Gartz vor.

Die Analysis infinitorum lehrt Hr. Prof. Gartz; auch liest Derselbe über Couchy's und Fourier's Entdeckungen in der Theorie der höhern Gleichungen.

Die Differential- und Integralrechnung lehrt Hr. Prof. Rosenberger.

Mechanik trägt Hr. Prof. Plücker nach Poisson vor. Einige Capitel der mathematischen Physik trägt Hr. Prof.

Ueber die Einrichtung und den Gebrauch der wichtigsten astronomischen Tafeln liest Hr. Prof. Rosenberger.

Examinatorien über einzelne mathematische Disciplinen hält Hr. Prof. Gartz.

VI. Naturwissenschaften.

Ueber die Urgeschichte der Physik liest Hr. Professor Schweigger.

Experimentalphysik trägt Hr. Prof. Kamtz vor. Experimentalchemie lehrt Hr. Prof. Schweigger nach

Döbereiner's Grundriss. Geognosie trägt Hr. Prof. Germar vor.

Mineralogie lehrt Ebenderselbe.

Die Kenntniss der kryptogamischen Pflanzen lehrt Hr. Prof. v. Schlechtendal.

Die gesammte Zoologie trägt Hr. Prof. Nitzsch vor, mit Benutzung des akademischen zoologischen Museums und seiner Privatsammlungen. - Die allgemeine Naturgeschichte der Thiere lehrt Hr. Dr. Buhle nach seinem

Helminthologie trägt Hr. Prof. Nitzsch vor.

Physikalische und chemische Experimentirübungen im akad. Laboratorium leitet Hr. Prof. Schweigger.

Die Uebungen der physikalischen Gesellschaft leitet Hr. Prof.

Examinatorien über das Gesammtgebiet der Phytologie halt Hr. Dr. Sprengel; über Zoologie Hr. Professor Nitzsch.

VII. Staats - und Kameralwissenschaften. Encyklopadie und Methodologie der Kameralwissenschaften lehrt Hr. Prof. Eiselen.

Nationalwirthschaftslehre trägt Ebenderselbe vor. Forstiechnologie lehrt Hr. Dr. Buhle; auch liest Dorselbe über den ökonomischen Nutzen der Hausthiere.

VIII. Historische Wissenschaften.

Ueber die samothrakischen Mysterien liest Hr. Prof. Schweigger nach seinem Buche über Mythologie auf dem Standpunkte der Naturwissenschaft.

Ueber das Kriegswesen und die Kriegskunst der Griecken und Römer liest Hr. Generalmajor Dr. v. Hoyer.

Die Geschichte des Mittelalters trägt Hr. Prof. Leo vor. Deutsche Geschichte lehrt Hr. Dr. Roepell; auch liest Derselbe über das Ritter- und Städteleben des deutschen Volkes.

Die Geschichte des preussischen Staats erzählt Hr. Geh.

Hofrath Voigtel.

Preussische Statistik trägt Ebenderselbe nach der 3ten Ausgabe seines Handbuchs vor.

Die Uebungen der historischen Gesellschaft leitet Hr. Geh. Hofrath Voigtel.

Examinatorien über Universalgeschichte halt Hr. Prof. Leo.

IX. Philologie und neuere Sprachkunde.

1) Classische Philologie: griechische und romische Literatur.

Die Geschichte der griechischen Poesie, Geschichtbeschrei-bung und Beredsamkeit trägt Hr. Prof. Ulrici vor. Ueber die griechischen und römischen Geschichtschreiber liest Hr. Prof. Raabe.

Die Geschichte der griechischen Komödie trägt Hr. Prof.

Meier vor.

Griechische Grammatik lehrt Hr. Prof. Bernhardy. Von Werken griechischer Schriftsteller erklärt, Hr. Prof. Bernhardy des Euripides Bacchantinnen; Hr. Prof. Meier die Frosche des Aristophanes; Hr. Prof. Raabe

Platon's Apologie des Sokrates; Hr. Prof. Pott den Herodot, insbesondere die auf Asien bezüglichen Stellen: Hr. Dr. Stäger des Sophokles Trachinierinnen; Hr. Prof. Friedlander den Hippokrates und Aretaeus.

Lateinische Grammatik lehrt Hr. Prof. Pott. Von Werken lateinischer Schriftsteller werden erklärt: die

Sermonen des Horaz von Hrn. Prof. Meier.

Im königl. philologischen Seminarium werden die Mitglieder im Interpretiren, Disputiren und Lateinschreiben von den Herren Profi. Meier und Bernhardy unterrichtet und geübt, und zwar hat Ersterer den Theokrit, Letzterer Cicero's Academica zur Erklärung bestimmt. Uebungen im Lateinsprechen und -Schreiben leitet Hr. Prof. Bernhardy.

2) Morgenländische Sprachen.

Die Anfangsgründe der hebrüischen Sprache lehrt Hr. Hofrath Hollmann.

Chaldaische Grammatik trägt Hr. Prof. Rodiger vor. Die arabische Sprache lehrt Hr., Dr. Tuch,

Die Anfangsgrunde der Sanskritsprache trägt Hr. Prof. Pott nach Bopp's Grammatik vor.

3) Neue abendländische Sprachen.

Italienische Grammatik trägt Hr. Prof. Blanc vor. Mündliche und schriftliche Uebungen im Italienischen leitet Hr. Hofrath Hollmann.

Spanische Grammatik lehrt Ebenderselbe; auch hält Derselbe Sprechübungen in dieser Sprache.

Ueber die Anfangegrunde der portugiesischen Sprache liest Ebenderselbe. Die französische Sprache lehren die Herren Lectoren Abbe

Masnier und Hofrath Hollmann, Einige Komödien Molière's erklärt Hr. Prof. Blanc.

Die engländische Sprache lehrt Hr. Hofrath Hollmann, auch erbietet sich Derselbe zum Privatunterricht in den obenerwähnten neuern und in den ältern Sprachen.

Die angelsächsische Sprache lehrt Hr. Prof. Leo. Schiller's Gedichte erklart Hr. Prof. Hinrichs.

X. Schöne und gymnastische Künste.

Die allgemeine Geschichte der zeichnenden Künste trägt Hr. Prof. Prange vor.

Geschichte, Theorie und Technik der Malerei lehrt Hr. Prof. Weise; auch liest Derselbe über die Anwendung der Perspective in der Landschaftsmalerei

Theoretischen und praktischen Unterricht im Zeichnen und Malen ertheilt der akad, Zeichnenlehrer Hr. Herschel. Uebungen im Zeichnen leiten die Herren Proff. Prange und Weise.

Den Generalbass lehrt Hr. Musikdirector Naue; auch un-

terrichtet Derselbe im Kirchengesange.

Theoretisch - praktischen Unterricht in der Musik ertheilt der akad. Musiklehrer Hr. Helmholz.

Die Reitkunst lehren die HH. Stallmeister André sen. und

Unterricht in der Fechtkunst ertheilt Hr. Fechtmeister Urban.

Die Tanzkunst lehrt Hr. Tanzmeister Wehrhahn.

B. Oeffentliche akademische Anstalten.

I. Seminarien: 1) theologisches, unter Oberaufsicht der theologischen Facultät; 2) pädagogisches, unter Direction des Hrn. Prof. Niemeyer; 3) philologisches, unter Direction der Herren Proff. Meier und Bernhardy. 4) Historische Gesellschaft, unter Direction des Hrn. Geh. Hofrath Voigtel. - 5) Pharmaceutisches Institut, un-

ter Direction des Hrn. Prof. Schweigger-Seidel.

II. Klinische Anstalten: 1) medicinische Klinik,
unter Direction des Hrn. Prof. Krukenberg; 2) chirurgisch-ophthalmiatrische Klinik, unter Direction des Hrn. Prof. Blasius; 3) Entbindungsanstall, unter Direction des Hrn. Prof. Niemeyer.

III. Die Universitätsbibliothek wird, unter Aufsicht des Hrn. Oberbibliothekar Geh. Hofr. Voigtel und des Hrn. Bibliothekar Prof. Pernice, Mittwochs und Sonnabends von 1-8 Uhr, an den übrigen Wochentagen von 10-12 Uhr geöffnet; die ungerische Nationalbibliothek, unter Aufsicht der Herren Custoden Szlopowssky und Szopko, Mittwochs von 1-2 Uhr. - IV. Die akad. Kupferstichsammlung, unter Aufsicht des Hrn. Prof. Weise. ist Dienstags und Sonnabends von 1-2 Uhr geöffnet. V. Die archäologische Sammlung des thüringisch-sächsie schen Vereins zeigt Hr. Bibliotheksecretair Dr. Forstemann auf Verlangen.

VI. Anatomisches Theater, unter Direction des Hrn. Prof.

VII. Physikalisches Museum und chemisches Laboratorium, unter Direction des Hrn. Prof. Schweigger. VIII. Sternwarie, unter Aufsicht des Hrn. Prof. Rosenberger, -IX. Das mineralogische Museum ist, unter Aufsicht des Hrn. Prof. Germar, Donnerstags und Freitags von 2-4 Uhr geöffnet. - X. Botanischer Garten und Herbarium, unter Direction der Hrn. Prof. von Schlechtendal - XI. Das xoologische Museum ist, unter Aufsicht des: Hrn. Prof. Nitzsch und des Hrn. Inspector Dr. Buhle, Mittworks von 1-3 Uhr geöffnet.

In ber Bran'fden Buchhandlung in Jena ift erfchienen: Gothe und fein Sahrhundert. (Mus der Minerva besonders abgedruckt.) 8. Brosch. Preis 8 Gr.

Bedeutende Bücherauction.

Um 2ten November 6. 3. und folgende Tage wird in Gisteben (Proving Sachfen) die zweite Abtheilung der Bibliothek des verstorbenen Berrn Stiftsregierungsrathe von Bitlow auf Benernaumburg öffentlich, gegen gleich baare. Be-

gahlung verauctionirt.

Diefelbe gahlt nabe an 18,000 Banbe, aus ben gaden Er Gefdichte und Geographie (biervon allein an 12,000 Banbe), morunter bie feltenften Shoniten, neuere latenliche Dichter, Redner und Epistolographen, neuere scheiniche Eiteratur, Erotica, Mathematik, Afronomie, Kriegswissenschaft, Physik, Chemie, Alchymie und Aturgeschichte.

Der barüber gebruckte Ratalog, welcher wiffenschaftlich georbnet, und burch bie vielen beigegebenen bibliographischeliterarifchen Roten einen befondern Berth hat, ift burch alle Buch-

handlungen und namentlich zu erhalten:

Leipzig bei hrn. Bucht. Barth. Bertin — — Finke. Frankfurta.M. — — Schnerber. Münden — — Zaquet. Wien — — Gerold.

Der zum Sauptcommissionnair ermählte hofbuchhandler F. A. Eupel in Sonderehausen wird alle an ihn ergehende Aufträge punktlich besorgen, sowie auch außer ihm noch der Buchhandler G. Reichardt, Dr. Monch, Dr. Genthe, Prediger Dr. Lindemann, Prediger Dr. Schröfer, sammtlich zu Eisleben wohnhaft, Commissionen besorgen und übernebmen.

In Otto Bigand's Berlags : Erpebition in Leipzig ift foeben erfchienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Gott und Unsterblichkeit

dem Standpunkte ber naturlichen Theologie und ihrer Beweiskraft

Tord H. Brougham.

Mus bem Englischen von 3. Sporschil.

Gr. 8. Elegant brofchirt. Preis 1 Thir. 12 Gr.

Bon bem Originale bieses Wertes wurden in London allein, binnen brei Tagen, über 12,000 Eremplare verkauft! — Die Uebersetung ist von Hrn. Sporschil — dies mag als Empfehlung genügen!

Bei und ift ericbienen und in allen Buchhanblungen gu er-

heimskeingla, ober Sagen ber norbifchen Konige von Snorre bem Sohne Sturla's. Aus bem Islanbischen von Dr. G. Mohnike. Des ersten Bandes erfte Hatte. 1 This.

C. Loffler'iche Buchhandlung in Stralfund.

Soeben ift in unferm Berlag erschienen und gu haben:

Unleitung zum

Feld= und Garnisondienst

für die Soldaten der Infanterie. Siebente verbesserte Auflage. Wefel, im Juni 1835.

Beder'fche Buchhandlung.

Bei binriche in Beip gig ift erichienen:

Dr. Karl Benturini Chronif bes neunzehnten Jahrhunderts. Neue Folge. 8ter Band. A. u. d. Litel: Die neuesten Weltbegebenheiten im pragmat. Zusammenhange: das Jahr 1833. Gr. 8. (VIII und 696 Seiten.) 3 Ehle.

Der immer reiche Stoff und die anziehende lebenbige Darftellung laffen die Lefer biefes Jahrbuchs beffen Erscheinung jebesmal mit Ungebuld erwarten und diefer gerechte. Beisall überhebt uns jeber Anpreisung des, in obiger Fortsebung nun ein Menschenalter umschließenden freimutbigen Werks.

Bei Unterzeichnetem ist foeben erschienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Befchreibung und Abbildung einer neu erfundenen einfachen und hochst wohlfeilen Dampstampe, zum Glüben, Anlassen, Schren, Schmeizen, Glasblasen, Löthen ich bei vielen Gewerben und zum Schnellsohen in Haushaltungen, heilanstatten ic. Herausg, von Dr. F. A. W. Retto. Mit einer genauen Abbild in naturlicher Größe. Preis, versiegelt 15 Sgr. (12 Br.)

Bann erscheint ber langst erwartete Komet? Beantwortet fur ben Burger und Landmann. 8. Geb. 2½ Sgr.

(2 Gr.)

Salle, 21. August 1835.

C. U. Rummel.

Meuer interessanter Roman.

Goeben ift ericbienen und in allen Buchhandlungen gu finben:

Der fahrende Schüler,

W. von Chein.

3 Banbe. 8. Burich, bei Drett, Fugli u. Comp. 3 Thir. 16 Gr., ober 5 Ft. 30 Kr.

Durch alle Buchhanblungen und Poftamter ift zu beztehen: Sfis. Encyklopabifche Zeitschrift, vorzüglich für Naturgeschichte, Anatomie und Physiologie. Bon Deen, Jahrgang 1835. Biertes heft. Gr. 4. Preis bes Jahrgangs von 12 heften mit Kupfern 8 Thir.

Blåtter für literarische Unterhaltung. (Berantwortsteher Herausgeber: Heinrich Brodhaus.) Jahre gang 1835. Monat August, ober Nr. 213—243, 1 Beilage: Nr. 8, und 4 literarische Anzeiger: Nr. XXVII—XXVI. Gr. 4. Preis des Jahrgangs von 365 Nummern (außer den Beilagen) auf gutem Druckpapier 12 Abir.

Repertorium der gesammten deutschen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gersdorf. 1835. Fünften Bandes sechstes und siebentes Heft. (Nr. XV, XVI.) Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thir.

Leipzig, im Muguft 1885.

F. U. Brodhaus.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei F. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Beitschriften.)

1835. Nr. XXVIII.

Diefer Literarifde Anzeiger wird ben bei F. A. Brodhaus in Leipzig ericheinenben Beitschein: Blatter fur literarifche Unterhaltung, Blis, fowle ber Allgemeinen mediteinischen Beitung beigetegt ober beigehestet, und betragen bie Infertionageburen für bie Beile 2 Gr.

In der Unterzeichneten ist erschienen und durch alle soliden Buchhandlungen zu beziehen:

MILITAIR-KARTE

VON

DEUTSCHLAND

in 25 Blättern

auf dem topographischen Bureau des königl, bairischen Generalstabs entworfen

ANTON KLEIN.

Blatt Nr. 15. Südschlesien (Glatz) mit Theilen von Mähren, Ungarn etc. Preis 2 Fl., oder 1 Thir 4 Gr.

Stuttgart und Tübingen, im August 1885.

J. G. Cotta'sche Buchhandlung.

Vorräthig in Berlin bei Simon Schropp und Comp., Wien bei Artaria und Comp., Manheim bei Artaria und Fontaine, Paris bei Piequet, Frankfurt a. M. Jäger'sche Buchhandlung.

Luther und Melanchthon.

Dr. Martin Luther's Berke. In einer bas Bedürfniß der Zeit berücksichtigenden Außmahl. Zweite vermehrte Auflage. 10 Theile. 8. (162 Bogen.) Hamburg, Fr. Perthes. 1827. 4 Thr. 12 Gr.

Whilipp Melanchthon's Werke in einer auf den allgemeinen Gebrauch berechneten Auswahl. Herausgegeben von F. A. Koethe. 6 Theile. 8. (107½ Bogen.) Leipzig, F. A. Brockhaus. 1829. 2 Thir. 8 Gr.

Wenn beide Werke zusammenge: nommen und von F. A. Brockhaus in Leipzig bezogen werden, sind sie für 4 Thir. 16 Gr. zu erhalten.

Jebem sind die Namen der beiben Resormatoren Luther und Melanchthon bekannt, nicht Jeder hat aber die Schriften dieser Manner gelesen, durch welche sie sußerordentliches wirkten. Die beiden oben genannten Berke bieten dem Leser eine schone und hoffentlich willkommene Gelegenheit, sich mit ihrer Denkwise, mit ihrem Wirken und Thun bekannt zu machen; beibe Werke

gewähren eine auf das Bedürfniß der Zeit und allgemeinen Gebrauch berechnete, zugleich mit großer Umsicht und forgfältiger Prüfung veranstaltete Auswahl aus den bändereichen und zum Theil in lateinischer Sprache abgefaßten Schriften der Resormatoren, in der das Unziehendste, Lehrereichste und für unsere Zeiten noch Zweckmäßigste geboten wird.

In Luther's Werken findet fich eine Auswahl aus ben Prebigten über bie fonn = und festtäglichen Evangelien, raid an Schrifterklarung, zur hauslichen Erbauung vortrefflich ju gebrauchen; - Bibelerklarung, vornehmlich über das U. I., und zwar über befonders wichtige und lehrreiche Abschnitte ber Beschichtsbucher; -Tifchreben, eine burch ihre Mannichfaltigfeit bochft an= giebende Musmahl aus gelegentlichen Meugerungen Luther's in feinen Unterredungen, in benen fich fein fraftiger Die und fein Gemuth gang besonders aufschließen; -Erklarung einiger Capitel aus den Propheten und meh= rer Pfalmen; - eine Musmahl aus ben Briefen Luther's; - feine fammtlichen geiftlichen Lieber; - eine icone "Unterweifung auf einfaltige Beife zu beten"; fein "Troftliches Buchlein in aller Wiberwartigfeit eines jeglichen driftglaubigen Menfchen"; - Muslegung ber wichtigsten Abschnitte in: ben Evangelisten und zwar ber Bergpredigt, bes Bater Unfere, bes Lobgefangs Maria und mehrer andern Stude aus bem Evangelium Matthai und Johannis; - Predigten über die Epifteln, fowie auch die Auslegung ber Spiftel Pauli an die Galater. Luther's Borreden über bie einzelnen biblifchen Bucher und vermischte Muffage machen den Befchluß.

Die Musmahl aus ben Schriften Delanchthon's

Goeben ift erfchienen:

Macht- und Tageblätter

bem Portefeuille

LOUIS XVIII.

Gine

Reihe pikanter Umblide am frangofischen Sofe, por und nach ber Revolution.

Mus. bem Frango, fifthen. 2. Banbe. 2 Thir.

Die

Berbrechen der Papste

dem heiligen Petrus

Pius VI.

1 Thir. 12 Gr.

Parifer Rachte.

Cine Galerie galanter Abenteuer, geheimer Liebes= und anderer Geschichten

der Parifer Großen. 6 Banbe, jeber Band 1 Thir.

Priesterlist über Alles;

Die Republikaner, Macchiavell

des Papstes Cohn.

2 Banbe. 2 Thir.

Seufzer

Deftreich und feinen Provinzen.

1. Thir. Literarisches Museum.

Abbonnement vom Iften October.

Bietleitigen Unfragen auf öffentlichem Bege zu begegnen, zeigen wir hiermit an, bag auf bie mit großem Beifall aufgenommene belletriftischartiftischiterarische Zeitschrift:

Phönix,

Fruhlingszeitung für Deutschland, nebst einem Litera = turblatt, herausgegeben von Dr. E. Duller,

om Iften October an Abonnement à 2 Thir. 15 Sgr., 4 Fl., in allen foliben Buchhandlungen angenommen wird. Bestellungen bittet man gleich zu machen, damit die Eremplare vollständig geliefert werden thinen. Bon dem isten bie Bten Quartal sind noch wenige Eremplare um den ermässigten Preis à 5 Ahr., Zu haben.

J. D. Sauerlanber.

Siebenten Lieferung) lead ...

wohlfeilen Tafchenausgabe

Müller's historischen Werken.

In ber Unterzeichneten ift erschienen und an alle refp. Pranumeranten und Gubseribenten versanbt:

Johannes von Müller's såmmtliche historische Werke.

Taschenausgabe in 40 Bandchen.

Siebente Lieferung, ober 31stes bis 35stes Bandchen, Inhalt: Biographische Denkwurbigkeiten, Ber bie 5ter Theil. — Briefe an Rart Bictor von Bonfletten, 1fter unb

2ter Theil. Preis für alle 40' Banbeten auf Belinpapier 36 Fl., ober

4 Fl. 30 Kr. per Lieferung. Auf Druckpapier 24 Fl., ober 3 Fl. per Lieferung.

Stuttgart und Tubingen, im Juli 1835.

3. G. Cotta'sche Berlagshandlung.

Neuigkeiten von Riegel und Wießner in Nurnberg.

Solsschuher, S., Al. Katechismus ber vaterland. Berfaffungsund Burgerglicketunde für Bolfsichuten. Mit bem Porte. Er. Meifet, bes Konigs. 12. Broich. 8 Gr., ober 50 Kr. Jahrbücher, Rurnberger. Derausgegeben von Dr. Lochner.

II. S. 2te 26th. 4. Brofd. 16 Gr., ober 1 K. Sahresbericht, Junfter, bes hiftor. Bereins für ben Rezalfreis. Mit 1 Apfr. Gr. 4: Brofd. 12 Gr., ober 48 Kr.

Mit I Apfr. Gr. 4. Brotoly. 12 Sr., voer 40 Mr. Samberg, G. v., Eriminalversahren vorzüglich bei herenproceffen im ehemal. Bieth. Bamberg 1624 — 30. Aus actenmäß. Urkunden. Gr. 8. Geb. 80 Kr.

Singel, 3., Bemerkungen auf einer Forstreise burch Bohmen und Sachsen, unter besond. Beruchstätigung bes Berbanbes ber Forstmiffenichaft mit ber Landwirthschaft. 8. 16 Gr., ober 1 Fl. 12 Kr.

lieber Bechfelarreft, Erbrterung ber Frage: Rann ber Bechfelsglaubiger, welcher fich in ben Concurs einloft, feine Foberung gugleich nach bem Bechfelrecht gultig machen? 2c. Gr. &

Beil. 4 Gr., ober 18 Ar. Beiliobter, B. G., Communionbuch für gebildete Chriften. 9te Aufl. Mit 1 Apfr. 8. Druckp. 9 Gr., ober 36 Ar.; Schreibp. 14 Gr., ober 54 Ar.; Beilinp. 1 Abfr., ober 1 Al.

Benbt, Dr. C. E. B., Bollftanbiges Sanbbuch bes bairifchen Civilproceffes. 2 Abeite. 2te Aufl. Gr. 8. 5 Ahlr. 20 Gr., ober 6 Fl. 30 Rr.

In meinem Verlage ift erschienen und an alle Buchhandlungen versandt:

Das Gelübde.

Novelle

von

Meinrich Walch.

3wei Theile. 8. 3 Thir. 12 Gr. Leipzig, im August 1855.

F. U. Brodhaus.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei &. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Beitschriften.)

Nr. XXIX.

Diefer Literarifte Ungeger wire ben bel & A. Brodhaus in Lelpzig erfdeininden Beitfdriften: Biatter fur ittera-rifche Unterhaltung, Ifis, fowie ber Milgemeinen medicinischen Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebubren fur bie Belle 2. Gr.

Im Berlage von F. II. Broefhaus in Leipzig find erichienen und durch alle Buchhanbtungen zu beziehen:

naugulines Wonightin

to the same of the

von Raumer.

Profeffor in Erlangen: Mit einem Plan von Jerufalem gur Beit ber Berfto: rung burch Titus und bem Grundrig ber Rirche bes heiligen Grabes.

Gr. 8. 1 Thir. 12 Gr. Bur Unbeutung bes reichen Inhalts mogen bie le-Berichriften bet einzelnen Ubichnitte genugen: Ginleis tung. Quellen. Beftimmung einiger Begriffe ber biblifchen Geogra: phie Ramen Palaftinas. Bon der Lage, ben Grengen und der Große Palaftinas. Rlima. Frubere Fruchtbarteit, jegige Unfruchtbarteit. Raturerzeugniffe Patafftings. Ben ber Gintheitung Pataftings ju verschiebenen Briten. Bier Lanbidgaften Palaftings, ibre Stabte und Flecken. Die vermanbten Nachbarvoller ber Ifraeliten. Jerusaten. Die Bewohner Palaftinas seit, ben atteften Beiten bis auf ben beutigen Tag. Palaftinas Beteftellung. Riemand wird in biesem Buche irgend etwas vermiffen,

" was er in einer Geographie Palaftinas gu fuchen berechtigt ift; Miemand bei einem einzelnen Punkt flagen tonnen, daß er gu leicht behanbelt-fei.

Lehrbuch

allgemeinen Geographie.

der in Rari von Laumer.

.I mit Zweite vermehrte Auflagein Mif fe di 8 i Rupfertafelit.u GE 8.d ti Thir 12: Gr.

Die fo raid erfolgte gweite Auflage biefes trefflichen Buche verburgt am besten feinen Berth; fie ift in jeber Bestieung nicht bios eine vermehrte, fentern auch eine verbefferte zu nennen. Smelferen wie e

Beschreibung der Erdoberfläche. Eine Borschule ber Erdfunde. 3meite unveranderte Muflage. 1832. Gr. S. 4 Gr.

In ber 3. 3. Cotta'iden Budhandlung ift erfdienen: Dingler's.

polytechnisches Journal.

man goundelind Ernft eisten Juliffuns heft. Brandugn gat telbilleber bie fogenahnte pneumatifche Gifenbain bes hirrn hearn Pintes. Mit Attiftungen — lieber heren innengen binis ent a. Tall memanan ate Magal Barlom's Berfuche uber bie Grarte ber Schienen fur Gifenbahnen: - Befdreibung eines neuen Stanters fur Tetestope bon ber Erfindung bes orn John Gutobert. Dit Abbilb: -Beich eibung ber von Grn. Rich. Greene erfundenen Dafcine jum Schleifen und Poliren von Telestopfpiegeln und ginfen gu achromatifden Dbjeftivglafern. Dit Abbild. - Ueber ben verfdiebbaren Schiffscompaß bes frn. 28. Pope ven Bell-allen, Cornbill. Dit Abbitd. - Bericht bes Grn. Buffy uber ein von ben. Danger erfunbenes unb. Pneumatometer genanntes ponitglifdes Inftrument. - Ueber ein einfaches Inftrument gu perspettivifchen Beichnungen. Bon B. Ghires. Mit Abbito. - Befdreibung eines neuen Sicherheitefchloffes von ber Erfin: bung bes frn. Duet. Dit Abbild. - Ueber bie patentirten Dubl: fteine bes orn. James Drefton in Mubuen in ben Bereinigten Staaten von Rordamerifa. Dit Abbild .. - Ueber bie Bermandischafteorbnung ber Dribe gu ben Gauren und bie bieraus fid ergebenben Unmentungen. Bon 3. Perfog. - Bericht tes bin. bugarb (Sobn) uber eine verbefferte, burch Pfetbe gichbare Scharre bon ber Erfindung bes brn. Pefcheur in 3ffp bei Daris, Dit Abbitb. - Unfichten verfdiebener frango: fifcher Fabritanten über- ben gegenwartigen Buftand ihres Inbuftriegweiges, in Frantreich und uber bie Folgen ber Mufbebung des Probibitiofofteme fur ihre Fabriten. :- Discellen. Englifche Patente. - Collier's neuer Dampffeffel und homarb's Quedfilbermafdine, find beibe verungludt. - Rachahmung von Burden's Dampfflog ober 3willingsboot in Frankreich - Gin Boot aus Rautschut. - Ueber eine neue Bangebrucke. - Ber: gin's Appargt gur Berbinderung ber Stofe auf Gifenbahnmagen. — Achromatifche Linfen aus Gelffeinen. — Ueber ben Bie-fenflod bes ben. Dembur ft. — Aufbewahrung ter Trauben über ben Rinfer. — Eine alte Methobe, Milch lange Jeit über unverandert aufzubewahren. — Ungebeurer, in ben Bergberten bon Gornwallis; gefundener: Gilbertlumpen: - Rabrifation von eifenfreiem Muaun. - Berbefferungen an Roth's Apparat jum Berfieben bes Snrupe im lufleeren : Daume. - Ueber Torfpref: fen. - Beifpiele bes Fallens, einiger, artefifcher Brunnen in Eng: land. - Englische Speculation auf Roften der Staatstaffe,"-Biteratur

3 meites Juliusheft.

Inhalt: Stanten's Berbefferungen an ben Feuerroften fur Dampfmafdinen, und an den Apparaten gum Speifen berfelben mit Brennmaterial, melde Berbefferungen gemeinfchaftlich ober eingeln auch gu anbern 3meden angewenbet: werben tonnen. Mit Abbilbungen. - Siggins' Berbefferungen an ben Da= fdinen, womit aus Baumwolle, Flache, Geibe, Bolle und an-bern Faferftoffen gebrehtes Bergefpinnft und Garn rerfertigt merben fant. Ditiasbito. Gregor's Berbifferungen an tem Maidiften gum Wiothen Borfpinnen al Spinnar: Bfwirnen und Dubliren, von Baumwolle) und antern Safferftoffen. Mit Aphile. - Ramsbottom's Berbefferungen an ben Aunftwes beftubien gum Beben von Baumirolle und andern Saferfloffen. Mit' Mbbild. - Mublen's verbefferter Apparat, Schlebper: fiderer genannt, melder entweter an Schloffern gier auch fur fich allein angebracht werben tunn. Mit Abbild. Caren's Berbefferungen an ten Dafdinen und Apparaten jur Dutfabrie tation. Mit Ubbild. — Fto Cton's Bertefferungen in ber Dar-ftellung, von Celophonium. Dit Ubbilo. — Mellexat's Berbefferungen in ber Bereitung von Gas gur Gasbeleuchtung. -Ueber ben Apparat bes frn. Cabrol jum Behufe ber Unmendung ber reducirenten Bafe gur Schmelgung ber Gifenerge in ben Soche ofen. - Unim in über bas mefentliche Del ber Dechtanne und über bie Bereitung eines Copalfirniffes mit bemfeiben. - Rog uber bie Bereitung eines Polirpulvers fur Optifer ic. - Comond's perbeffertes Berfahren, um Leber wafferdicht ju machen und ibm babei einen bobern Grad von Biegfamfeit ju erhalten, ale bies bisher ber Fall mar. - Ueber bie von Grn: Mathieu de Doms baste, be Beaujeu, Champenois und Begapriand erfundenen Dethoben, ten Saft aus ten Runtelruben gu gewin: nen. - Rotig über einige von frn. Ch. Derosne eifundene Berbefferungen in ber Ginbidung pon guderhaltigen Gaften und andern Gluffigleiten. - Ueber die Brobbereitung aus Rartoffels ftartmehl und aus Rarteffeln felbft. Bon frn. Dr. Bouchar. bat und bem Bergoge be Bunnes. - Anfichten verfcbiebener frangonicher Fabritanten über ten gegenwartigen Buftand ihres Induftriegweiges in Franfreich und uber bie Folgen ber Mufpebung tes Probibitivinfteme fur ibre Fabriten. (Fortf.) .-Discellen. Ueber einen neuen Dampfmagen bes frn. Beron. - Billis' Boot mit Bindmublflugeln. - Gine Berbefferung an ben Rabern ber Bagen fur Gifenbahnen. - Urber einige norbameritanifche Ranale. — Ueber bas von Burges erfundene Inftrument gum Beichnen, Paneibolon genannt. '- Berthier's Bleiftifthalter. - Ueber bie dinefifden Bade von be Billiers. - Ginfache Methode faffanene Frauengimmerfdube in gewohn: liche fdmargleberne: Schuhe gu vermandeln: - Ueber bie im Sabr. 1834 in Conbon und beffen Borftabten quegebrochenen Reuerbrunfte. - (B. Bartet's farbiger Druct. - Literatur.

Bon biefem fehr gemeinnugigen Journal erfdeinen wie ber monatich zwei Oefte mit Aupfern. Der Jahrgang, wie cher mit seinem vollftandigen Sadregister verfeben wird macht für sich ein Ganges aus, und toftet burch die Poftamter und Buchyantlungen 9 Thr. 8 Gr. ober 16 Fl. Munge. In das Abonnement kann mit jedem Quartat eingetreten, Abbeffellungen aber tonnen nur am Schlusse bes Jahres angenommen verden.

Bei E. Fr. Fues in Tubingen find folgende Gefangmerte erichienen und zu haben:

All deutsche Bolkslieder mit Melodien, gesammelt und fur eine oder zwei Singstimmen mit Begleitung des Pianoforte und der Guitarre geseht von Fr. Silcher. 1stes heft. Preis 48 Kr. Rh., oder 12 Gr.

Die hier angegeigte neue Bearbeitung biefer gemörblichen Melodien; nach welcher biefelben nun von einer erblifchen ober mannlichen Stimme allein, und der größere Theil boom auch zweistimmig von weibt, ober mannt. Stimmen zu einfacher Ctaviere und Greunden und Freunden es Gesanges eine erwünstigte Gabe fein. Eine weitere Empfehung biefer Borfeliebe halt der Belegger für überfülfig, da solche in einer wierftimigen Ausgade längt mit allgemeinen Beifall aufgenommen und in mehren Zeitschriften immer fehr gunftig beurtheilt worden find. — Auf obige Lieder find bei demfetoen Berteger fint

Auslandische Boles melodien mit beutschem, jum Theil aus dem Englischen übertragenen Tert, gesammelt und fur eine oder zwei Singlimmen mit Begleitung bes Pianosorte und ber Guitarre geset von Fr. Silcher. 1ftes heft. Preis 48 Rr. Rh., ober 12 Gr.

Die ausgezeichnet gute Aufnahme, welche ben beutschen Bolfeliebern bes Gerausgebers fortwahrend zu Theil wird, versanlafte benfelben, neben jenen zugleich eine Sammlung von ausertestenen ausländischen, bem größten Reit bes deutschen Publicums unbefannten, charafteriftischen Bolfsmelobien (ichottisch, irich, portugiesisch, spanisch, franzbisich, italienisch, ruffifch, indich practienisch, ganisch, franzbisich, italienisch, ruffifch, indich zu. mit deutschem Serte erscheinen zu laffen. Im vortlegenden er sten hefte, bas unter Anderm mehre höchft liebliche

und ausbeucksvolle Dettinos enthalt, ist auch bafür gesorgt worden, das diese nicht nur von zwei weiblichen ober zwei mantiemen Sindern einemmen, sondern auch von einer Soprans und Kenorstimmer gesungen werden können. In beiden Sammlungen duckte keine Rummer zu finden sein, welche nicht (was det dem beitratutage erftweinenden Liederheften nur alzu daufig vermist viete) in jeder Beziehung brauchder und ansprechen wäre. Auch wird die dusere Auchtung als vorzüglich und der Preis als verhöltnismaßig febr niedrig erscheinen.

In Sommiffion ber &. Bed'iden Universitatebuchanblung in Bien ift erichienen und burch alle Buchbanblungen gu erhaten:

National - Encyklopädie, alphabetische Darlegung

wiffenemurdigften Eigenthumlichfeiten

öftreichilchen Raiferthumes, mal

auf Natur, Leben und Institutionen, Industrie und Commerz, offentliche und Privatanstalten, Bildung und Wissenschaft, Literatur und Kunft, Geographie und Statistit, Geschichte, Genealogie und Biographie, sowie auf alle Hauptgegenstande feiner Civilisationsverhaltniffe. (Borgüglich der neuern und neuesten Zeit.) Im Geiste der Unbefängenheit bearbeitet.

Ifter und 2fer Band à 4 Defte. Enthaltend U bie D. Gr. 8.

Den Sten eines jeben Monats erscheint panttlich ein Deft. Das Gange wird aus 6 Banben ober 24 heften bestehen, und längsten im December 1836 geschloffen fein, Pr. Pr., eines Banbes 2 Ihr. 2. Fr.

Das Ifte und 2te beft liegt in jeber Buchhandlung gur Unficht bereit, woburch fich Sebermann vom Infalte biefes Bertes unterrichten cann, und alle weitere Unempfehlung uberfluffig ift.

Citerarifde Ungeigei in) 16

Im Berlage von A. D. Geister in Bremen ift erichienen: Formentebre der griechischen Sprache, vorzügslich des attifchen Profa-Dialetes, für die untern Claffen gelehrter Schulen: (Auch unter dem Litel: Griechisches Schulgrammatik. Erfter Theil.) Bon Dr. Joh. Wilh. Schäfer, ordentl. Lefter der Hauptschule zu Bremen. 1835. Gr. 8. 20 Gr.

Bennglich voir einige, in einzelnen Pactien felbit vorterfiche, Frammatiken ber griechischen, Sprache beilben, so it boch bei einer für den Ekementarunterricht bestimmten Schulgramm att, außer der Richtigkeit des Vorgertagenen, die Merhode eine Dauptrickschi. Eine Schulgrammatik muß durch zweckmäßige Bettheilung des Stoffee, Atarbeit, Faßichteit, liebere ichtitickteit, genügende Bollfandigkeit den Lernenden gugleich bei freibigen und anreigen; dire Angelin dursen nicht in ein-entwicktentes Raisonnement gerstießen, sondern mussen ihr practier Bundigkeit auf eine dem Gebächtusse, find anschmiegende Weise durch die Erfeite verbeutricht fein. Dies Aufgabe hat vorliegende Grammatit auf eine bochst befreibigende Meise utof Zuwenig hat der Perr Terf, mit großer, durch längere Frahrung erwordener Geschicktichteit vermieden. Es ist nicht eine hunderts ward, sondern obgleich naturisch die kreflichen Leiftungen eines Germann, sondere naturisch die terflichen Leiftungen eines Germann, obgleich naturisch die kreflichen Leiftungen eines Germann,

Buttmann, Matthia, Roft, Ruhner und Anberer forgfaltig benugt finb, fo wird boch ber Renner eine erfreuliche Umficht, Ginficht, Selbftanbigfeit und Confequeng mabenehmen, welche fie gum Gebrauche in Schulen gang besonbers eignet. Und bagu empfehlen wir fie benn aus voller Uebergeugung, und feben mit freudiger Erwartung ber Gricheinung bes 2ten Theils entgegen, ber bie Sontar umfaffen, und mit gleicher 3medmabigteit behandelt ein mefentliches Bedurftig ber. Belehrtenfchulen befries bigen wirb.

Fr. U. Mente, Dr.

In ber Liter . artift. Unftalt ber J. G. Cotta'ichen Buchhanblung in Dunchen ift erfchienen:

Bas Ausland.

Ein Tagblatt

für Runde des geiftigen und fittlichen Lebens ber Bolfer.

Monat Julius 1835.

Großere Muffage. Begenwartige Lage von Tripoli. Rr. 182 - 187. - Frans Absische Literatur: Histoire et description des principales villes de l'Europe sous la direction de Mr. Nisard. Nr. 183. -Buther auf bem Reichstage ju Borme von Dignet; Buther unb Die Reformation bon Michelet, Profeffor an ber Gorbonne. Rr. 193. - Der Staat Beracrug. (Mach officiellen Quellen.) MUgemeine Ueberficht. Dr. 182. Fluffe. Rr. 183. Geen. Dr. 184. Politifde Eintheilung, Rr. 185. Berbattniß ber Gin-wohner nach Rafte und Urfprung, Rr. 187. Rach Stadt und Land. Rr. 188. Rimatifche Berhaltniffe, Rr. 190. 191. Ader: ban. Rr. 192. 193. Jagb und Fifcherei. Rr. 198. Gewerbe und Sanbel. Rr. 194. - Schreiben aus Cantagaro über ben Un: terricht in Calabrien. Der. 184! - Auszuge aus der bem Mrgte Baymarb fertheilten Inftruction fur feine Reife nach Gronland, : Rr. 185. - Bilber aus Paris: 6. Edition pittoresque des classiques français et étrangers. Rr. 186. - Italien von Mern: Gin Conntag ju Floreng; bie Billa Catalani, Dr. 186. -Die Militaircolonien in Rugland. (Rach Tansti.) Dr. 187. 188. - Die Infel Formofa. Rr. 188 - 90. - Grzahlung von ben Jongleure in Inbien. Der. 188, 189. - Sanbeleftatiftit: Dennfilvanien. Rr. 189. Traregunt; Tunie. Dr. 191: -Gine Erpebition auf bem Bambege. 1. Kabrt nach Genna! Dr. 190 - 198. 2. Aufenthalt gu Genna. Ausgang ber Erpedition. Rr. 194 - 196. - Reuefte Musgrabungen in Briedentanb. Rr. 192. - Phonizifde Alterthumer auf Maltai Rr. 195. Der Sonntag im Commer gu Paris. '9tr. 196, 197. Die arbeitenben Claffen in England. 1. Arbeit, Dafdinenwefen und Dampf. Rr. 197-199 2. Sanbweber, Fabriten, Rr. 200. - Gine Binrichtung in Mabrib. Dtr. 197 - 199 - Abenteuer eines enalifden Officiere in ber brafilianifchen Marine.' 6, Mufflarungen, gludliche Flucht; Schluß. Rr. 199 - 202. - Rile mamedfel in Britifd- Buiana. Rr. 201. - Die Schattenfeite ber Bereinigten Graaten. 1. Richtachtung ber offentlichen Beam: ten., Dr. 202 - 204. 2. Religioneverhaltniffe. Dr. 205. 206. 3. Stlaven. Rr. 209. 210. - Befdmerben ber oftinbifden Mrmee. 4. Schmuziger-Geig ber offinbifden Regierung. Rr. 203. — Bultanifder Ausbruch in Gentralamerita. Rr. 208, 204. - Die ionischen Infein unter England, Rr. 204. 205. - Der Sommer in Paris. Rr. 206 - 209. Erinnerungen aus bem fdwebifden Rriegsbienft. 2. Reife nach Stodbolm. Rr. 206-210. - Ueber bie gu Ranton errichtete Befellichaft gur Berbreitung nuglicher Renntniffe in China. Rr. 207. - Reuefter Berfuch ju einer nordwestlichen Durchfabrt. Rr. 208. - Bumala:Carre: gup. Rr. 211. - Tiflie. Rr. 210-212. - Schreiben aus Amerifa: Cincinnati, 1. Dr. 211. Gincinnati. 2. Dr. 212.

Chronit-ber Reifen. Reife bon Rattutta über Band nach Bombay. 1. Reife von Raifutta nach Mara. Dr. 195-197. 2. Reife von Mara nach Bombay. 9tr. 199 - 203. - Meerenbout's Fabrten in Deea: nien. 9tr. 202, 205.

Rieinere Radrichten. Die Infel Remis. Rr. 182, - Ueber ben Rrieg gegen bie Schefamatties, ibid. — Schiffbruche englischer Fabrieuge. Rr. 184. — Bereicherung ber Menagerie bes Museums in Paris burch Duffmier: ibid. — Bolleinnahme in Reusübwates, ibid. — Rochrichten von Shatipeare's Denkmal. Rr. 185. — Ueber bie Ginrichtung von Giebaufern. Dr. 187. - Temperatur ber Mineralquellen. Rr. 189. - Bermenbung ber Alde gu Geilerarbeiten. ibid. - Errichtung einer Dagigleitegefellichaft ju Amiens, ibid. - Ungewöhnliche Geburt ju Boulogne. Rr. 190. - Anfichten ber Raraiben vom Erbbeben. ibid. - Reuer Dun= genfund gu Sanbrupt. ibid. - Ueber bie Fortfdritte bes Ranatismus in England, ibid. - Diffionenachrichten aus China. Rr. 191. - Statiftifche Rotigen über bie nomabifden Rirgifen. ibid. - Proben mit einer neuen Beigengattung in Frankreich. ibid. - Babt ber im Sahr 1884 in Conbon verbrannten Rin-ber. ibid. - Bobifeite Reife auf Dampfbooten, ibid. - Fang eines Bitteraals bei Dunfirchen. ibid. - Schaben burch leberfcmemmung in Frankreich, ibid. - Die canabifden bolgbauer. Dr. 193. - Batfifchol ale Dungungemittel. ibid. - Dale verbrauch in England. Dr. 194. - Ingabl ber gefangen gefebten Schulbner, ibid. - Bu Rom aufgefundene Malerei von Perugino, ibid. - Alter Gartophag aus Rreta nach England gebracht. ibid. - Menge bes in Frankreich in bie Spartaffen gelegten Belbes. Rr. 195: Die fdwimmenben Infeln bei St.: Omer. Rr. 196 .- Nadrichten aus Afghaniftan. Rr. 198. Bunftiger Buftand von Rafchmir. Der. 199. - Reporftebenbe Aufbebung bes Perfifchen als Gerichtsfprache in Inbien. ibid. Lage ber banifchen Befigungen in Inbien. ibid. 4 Buftanb bes Unterrichts in England. Dr. 200. - Grammatit einer auftralifden Sprache, ibid. - Feinbliche Stellung ber Gingebore-nen in Auftralien. ibid. - Bevolterung von Banbiemensignt. Rr. 201. - Berbreitung ber Cholera in England, ibid. -Billeroi's Proben mit einem Fahrzeug unter bem Baffer. Rr. 202. - Muffuchung ber Lilloufe. ibid. - Die Giftrinfer unter ben hottentotten. Rr. 206. - Babl ber Pferbe in Franfreich und auf ben Geftuten ber Regierung, ibid. - Dar hofer in ber Opera comique ju Paris. Dr 208. - Die Schiffahrt auf bem Intus. Rr. 209. - Gatt's agoptifche Cammlung. Rr. 211. - Rachgrabungen nach Alterthumern in ber Rrim. ibid. - Das dinefifche Collegium ju Reapel. Rr. 212. - Bitera: rifche Retigen aus Rufland. ibid.

Bei 3. G. Schaub in Duffelborf ift foeben erfteienen und in allen Buchbantlungen zu baben :-

Erfahrungen aus bem Bebiete ber

Thier=Beilkunde,

ober Anweifung gum Bebrauch echt fpecififcher, buech mehrjabrige Prufung bemabrter

homoopathischer Heilmittel

gegen bie am haufigften vortommenden Rrantheiten ber Saus= und Rugthiere. Ben einem praft, Landwirthe. 88 Geiten in 8. Preis 9 Gr.

Diefe fleine Shrift entbatt in bunbigfter Rurge bie praftifden Berordnungen gum Bebrauch von funfgig ber bemabr= teften Mittel gegen bie am baufigften vorfommenden Rrant= beiten ber Rug- und Dausthiere und empfiehlt fich befonbers Candwirthen gur leichten und ichnellen Beilung ihrer erfrantten Thiere. [1]

Bei G. F. Bimmer in birfcberg ift foeben erfcbienen und in allen Buchhandlungen (Leipzig bei Rarl Undrae)

Berfuch einer Charafteriftit Rimon's, nach ben Quellen Dargeftellt von Th. Lucas. Gr. 8. Brofc. Preis 10 Gr. (124 Ggr.)

Radfolgung, Die, her heitigsten Jungfrau Maria nach Thomas von Kempis. Neue mit einem prächtigen Stablstich von S. Kowatfch verschönerte Aust. Gr. 12. 12 Gr.

Petri, E. Aug., Sohn, Ueber die Michtigkeit und ben Rugen bes Baffers, in ikonomifcher, technischer und commercieller hinficht. Besonbere beufenben Staats- und tandwirthen getrobmet. 3. Wien 1836. Netto 20 Gr.

Beith, Joh. Emanuel, Domprebiger, Lebensbilber aus ter Paffionsgeschichte. 2te verbeff. Muft. 12. - Bien 1896. Geh. 1 Thir.

Bien, Geptember 1835.

Maner u. Compagnie.

Bei mir ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Bűcher-Legikon,

alphabetisches Verzeichniss

aller von 1700 bis zu Ende 1834 erschienenen Bucher, welche in Deutschland und in ben durch Sprache und Literatur bamit verwandten Landern gebruckt worden find. Rebst Angabe der Druckorte, der Berleger,

Wilhelm Heines.

Achter Band, welcher bie von 1828 bis Ende 1834 erfchienenen Bucher und die Berichtigungen früherer Erscheinungen enthalt. herausgegeben von

Otto August Schulz.

Erfte Lieferung, Bogen 1—40.

Abaelardi — Bibliotheca.
Gr. 4. Geb. 20 Gr.

Die ersten sieben Banbe bes "Allgemeinen Bucher-Berikons" von Bilhelm Geinfius (gr. 4., 1812—29) fosteten früher 37 Ihaler, find aber jest zu bem ermäßigten Preise von zwauzig Thalern zu beziehen.

Ferner ericienen in meinem Berlage

Ebert (Friedrich Adolf),
Allgemeines

bibliographisches Lexikon. 2 Bande. 1821-27. Gr. 4. 20 Thlr.

Mayser (Christian Gottlob),
Deutse he Bücherkunde,
oder alphabetisches Verzeichniss der von 1750 bis
Ende 1823 erschienenen Bücher, welche in Deutschland
und in den durch Sprache und Literatur damit verwandten Ländern gedruckt worden sind. Nebst Angabe der Druckorte, der Verleger und Preise. Mit
einer Vorrede über die Geschichte der literarischen
Waarenkunde von F. A. Ebert. 2 Theile. Nebst
einem Anhange, Romane und Theater enthaltend.
1825—27. Gr. 8. Früherer Preis 9 Thir. 8 Gr., jetzt

Sprengel (Murt),
Literatura medica externa
recentior, seu comprentio librorum plerorumque et com-

mentariorum singularium, ad doctrinas medicas facientium, qui extra Germaniam ab anno inde 1750 impressi sunt. 1829. Gr. 8. 1 Thlr. 16 Gr.

Beiphig, im Muguft 1885.

R. Al. Brochaus.

Soeben ist in der Unterzeichneten erschienen und an alle-soliden Buchhandlungen versandt worden:

TIROL,

· vom

Glockner zum Orteles und vom Garda zum Bodensee.

August Lewald.

1833—34.

2 Theile in einem Band.

Mit einer Höhenkarte, einem Profil der Wormserstrasse, einer Abbildung der schönen Duchserin, Alois von Lichtenstein's, des Hofer'schen Hauses zu Passeyer, und vielen Musikailen.
Preis cartonnirt 3 FL 36 Kr.

Nördliche und östliche Thäler.

I. Capitel. Eintritt in Tirol. Abschied von Baiern. Charakter von Tirol. Vergleich mit der Schweiz. Hauptpasse. Die Isar. Scharnitz. Porta Claudia. Seefeld. Des Mauthners Tochterlein. Zirl. Anblick des Innthals. Das Mittelgebirge. Errettung des Kaisers von der Martinswand auf eine naturliche Weise. Der Sirucco. Die Gewand auf eine naturiene Weise. Der Sanceo. Die Gegend von Imsbruck. Der Gasthof zum goldenen Adler.

If. Capitel. Innsbruck. Frühere und jetzige Beschaffenheit. Doctor Maurer. Gasthofe. Die Hofkirche mit den Denkmälern. Das Ferdinandeum. Mühlau. — III. Capitel. Innsbruck (Fortsetzung.) Lebensart der Einwohner. Weiberburg. Ambras. Tummelplatz. Philippine Welser. Caserne. Begrähnisse. Das goldene Dachl. Bauern-Komödien. — IV. Capitel. Weitere Ausfüge in die Gegend von Innsbruck. Sollstein, Martinswand, Oetzthal, Stubay. Englander, Der Serlesberg mit der Waldrast, Le-gende. Sellrain, Peter Anieh. Peter Haider's Abenteuer. Austlüge ins Octzthal. Das Unter-Innthal. Ungesunde Gegenden. Verschiedene Touren nach Tirol. Der Glockner. Der Stellwagen nach Hall. Die Unter-Innthaler. Schwatz. Georg von Freundsberg. Einfahrt in das Zillerthal. - V. Capitel. Der Abend in Absam. - VI. Capitel. Zillerthal. Das ,, Volk. Menschenschlag. Kleidung. Die Zillerthaler in der Frende. Separatisten. Tanzwuth und -Luston Duchs. Die Rainer und Leo. Der Actuar des Landgerichts. Die schöne Duchserin. Ein Volkslied, Raufer, Das Goldbergwerk. Des alten Bergmanns Abenteuer. Die Hütte der Blinden. Der Bauer und der Bock. Widderstossen, Aushopsen. Mineralien und Gebirgspflanzen. !! Die Lage Zells. Landschaftsmaler. - VII. Capitel. Abschied von Nordtirol. Accise. Sommerfrische. Musik und Theater. Buchhandel. Zeitungen. Vetturine. Der Triumph-bogen. Berg Isl. Schönberg. Steinach. Der Brenner. Der Postdirector. von Padua. und der. Policeicommissair auf dem Eilwagen. Sterzing. Das Eisaekthal. Mauls.

Südliche Thüler.

I. Capitel. Das Eisackthal. Die Festung des Eisackthals. Unterau. Brixen: Der Mechaniker. Tschugmall. Pusterthal. Enneberg und die Badioten Die Dolomite. Ritter Prack. Tizian. Schiffbarmachung der Eisack. Klausen: Der Kuntersweg. Botzen. Abusiv-Währung. Die Kaiserkrone. — II. Capitel. Botzen. Der Dom. Oeffentliches Leben. Bauart. Flüsse. Botzener Zelten. Die Einstein

Sommerfrische. Erdpyramiden bei Lengmoos, Trachten. Eppan. Siegmundskron, Gries. Moritzing, Ge-witterläuten. Burg Greifenstein. Jennesien. Sarnthal. — III. Capitel. Gröden. Einleitung, Aussicht auf der Höhe des Mittelgebirgs. Völs. Der Schlern. Bad Razes. Burg-ruine Hauenstein. Oswald von Wolkenstein. Seiseralpe. Sennhütten. St.-Ulrich in Groden. Sanct Benedetto. Die Schnitzarbeiter. Gebräuche des Thals. Der zurückkehrende Grödener. Handelshäuser. Meine Reisegefährtin nach Inns-bruck. Das Ladinische. Kastelruth. Die h. Kümmerniss. Das Torkele. - IV. Capitel. Von Botzen nach Trient. Minnelieder, Die botzener Messen. Benehmen reisender Engländer. Der singende Vetturin. Tramin und Kaldern. Die Heilige von Kaldern, Salurn, Noch einmal reisende Engländer. Die Einwohner des untern Etschthals; Die Geistlichen. Die Dörfer. Seidenzucht. Val di Fiomme. Val di Fassa. Trient und Herr Mercey. - V. Capitel. Trients Thermandlungen mit dem Vetturin, Lob des Passwesens, Letzte Wegzehrung eines Kranken, Leichenausstellung, Hausknechte, Bewirthung in der Rose, Vogelfang, Geschicht-liches. La Fiera di San-Vigilio. — VI. Capitel, Sanct-Vigilius in Trient. Ansehen der Stadt. Vorabend des Festes. Dom. Sta. - Maria Maggiore. Das Concilium. S. - Simonin. Die Orgel in Sta.-Maria Trienter Sagen. Der Palast des Teufels. Signor Felice Mazzurana. Der Podesta Graf Giovanelli, Eine Oper von Pacini. (Italienischer und deutscher Theatergeschmack. Ambulante: Virtuosen, Der Quacksalber. Die Predigt im Dome. Die Procession. Der Fürstbischof. Die schönen Mädchen aus Roveredo. Vergnügungen im Freien. — VII. Capitel. Roveredo, Ansicht von Italien. Der Corse, Il Cavalletto. Die Küche. Deutsche Hausfrauen. Das Oel in der Küche. Die Roveredanerinnen und die deutschen Beamten, Der Phantast. Der Seidenhandel. Ala. Filanda Bettini und Filatorio Tacchi. VIII.) Capitel. Valle Lagarina. Lavini di Marco. La Chiusa di Volargne. Das abenteuerliche Wirthshaus Die zwei Worte, — IX. Capitel. Lago di Garda, Vorwitz, Loppio-See. Nago. Torbde. Riva. Sta.-Trasselina. Gewitter auf dem See. Nachtinsekten Italienische Betten, Morgen am See. Das Dampsschiff. Ein Spaziergang durch Riva. Arco. Nuestra Senora de la Guadeloupe. Der Ponal. Orkan. - X. Capitel. Val Sugana, Bassano. Eintritt ins Thal. Nachtherberges Primolano. Sette Communi. Bilderhandler von Tesino. Borgo. Levico. Pergiue,

Westliche Thäler und Vorarlberg.

I. Capitel. Val di Non und Val di Sol. Charakter des Thals und der Einwohner. Mord und Strassenraub. Sagen und Aberglauben. Deutsch-, Walsch- und Kronmetz, Die Braut von Don Nave Die Rocchetta, Anblick des Val di Non. Denno. Nachtrag zur Braut von La Nave. Herr von Einsiedeln. Der Monte Tobal und das Val Trasenga. Tueno, Cles. Aquila Imperiale. Val di Sol. Castel-fondo. Ritt über den Campen. Das Etschthal. — II. Capitel. Das Mutterländchen und die Stadt. Das Landl: Ansicht des Thals. Meran. Klima. Lana. Die Toll. Das Partschins. Schloss und Dorf Tirol. Sanct Zenoberg. Margaretha-Maultasche, Alte Portale. Löwenberg. Schenna, Menschenrassen, Obermais, Labers am Naiferbruch. Rubein, Rametz. Der Freiberg, Fragsburg, Heutiges Leben auf einer alten Burg. — III. Capitel. Fortsetzung des Vorigen. Frohnleichnams-Procession und an-dere Feierlichkeiten. Der Heilige in der Kraxen. Anton Immerhofer. Hell. Joseph Kleinhanus. Maler. Gelehrte. Landbau. Lebensweise im Etschlande. Weinbau. Spracheigenheiten. Mittheilungen über eine Gletscherreise. Der versunkene Messner, Abschied von Meran — IV. Capi-tel, Am Sand in Passeyer, Charakter des Thals. Der König auf der G'ieis und der Kaiser in Verdins, Die Passeyerer. St.-Martin. Andre Hofer, Seine Anrede an die Innsbrucker. Das Wirtushaus am Sand. Frau von Hofer. Unsere Bewirthung. - V. Capitel. Episoden von 1809. 1) Hofer's Adjutant. 2) Hofer's Schreiber. 3) Abschiedsbrief Hofer's am Herrn von Pühler in Neuuarkt, vier Stunden vor seiner Hinrichtung geschrieben. Ein Tagesbefehl Hofer's. — VI. Capitel. Die Strasse über das Wormser Joch. Das untere Vintschgau. Stills. Trofot. Gletscher. Der Orteles. Das Joch. Die Galerien. Schneeregion. Italienische Seite. Spondalunga. Die Adda. Die Quellen von Bormiol Das Valtelin. Die Stadt Unglucksfälle. — 1911. Capitel. Das obere Vintschgau. Scenerie. Alterthum. Etynologisches. Glurns. Der Mauseprocess. Mals. Die malser Nationalgarde. Planailer- und Matscherthal. Ursprung der Etsch. Nauders. Finstermünz. Martinsbruck im Engadin. VIII. Capitel. Das Ober-Innthal Landeck, Imst. Stams. Die Verschütigten. Die Rosana. Der Arlberg. Die Stiftung des Findlings. 's Heingarteln. Schnodahupferlu und Jagerlied. Der Bodensee.

Anhang.

Touren in Tirol, oder Wegweiser für die verschiedenen Reisen und Ausfüge durch und in Tirol, mit Angabe der Posten und Postdüstancen, sowie aller Merk - und Sehenswürdigkeiten, auch der besten Gasthöfe. I. a) Von München nach Verona. b) Andere Strasse von München nach Innsbruck. II. Von Bregenz nach Verona. III. Von Salzburg nach Bregenz. IV. Von Augsburg nach Innsbruck. V. Von Innsbruck nach Mailand (über das Wormser Joch, über den Lago di Garda). VI. Von Innsbruck nach Venedig durch das Val Sugana. VII. Strasse durch das Pusterhal nach Venedig. VIII. Ausflüge von Innsbruck i J. Nach dem Zillerthal und von dort a) über die Gerlos ins Pinzgau, b) ins Duchserthal, c) über die Gerlos ins Pinzgau, b) ins Duchserthal, c) über die Ferner des Zemthäls ins Pusterthal. 2) Ina Achunthal. 3) Nach dem Patsches-Kofel. 4) Nach dem hohen Serles oder Lenlisberg. 5) Nach dem Lelfrain. 6) In das Oetzthal. IX. Ausfüge von Botzen: 1) nach Gröden, 2) nach Sarnthal, 3) nach Ober-Botzen und Kitten, 4) nach Bepan und Kalten. X. Ausfüge von Meran: 1) ins Passeyerthal, 2) ins Val di Non und Val di Sof (Val di Rabbi und Pejo), 3) nach Bormio, 4) nach Ulten. XI. Ausflüge von Trieut: 1) nach Judicarien (Val di Ledro und Lago di Garda), 2) nach Fleims und Fassa, 3) nach Val Sugana. XII. Ausflüge von Roveredo: 1) unch dem Lago di Garda, 2) nach Slavini di Marco, XIII. Durch das Pusterthal nach dem Glockner. XIV, Von Brunecken nach dem Enneberg.

Literarisch-artistische Anstalt der J. G. Cottn'schen Buchhandlung.

Bet mir ift erichienen und burch alle Buchhanblungen gu beziehen;

Handbuch der Staatswirthschaftslehre.

Prof. Friedrich Bulau.

Gr. 8. Preis 2 Ehte. - 3 Fl. Conv. M. - 3 Fl. 36 Ar. Rhein. Unfer gefeierter Polig fagt in feinen Jahrbuchern für 1835, Lee Defr, über bas vorliegende Bert unter Underm :

"Der Stoff ift burchgebends so reich und gleichnäßig behandelt, daß die Lefer ein vollfandiges Bild von bem dargeftellsten Gegenftande gewinnen; bie ftaatswirtsschaftaftrichen ober poititschen Grundsige, deinen ber Berfasse soft, sind die Resutiate ber neueften, jum Beselte bem Berfasse cigenschmitischen Forichungen; und im Gangen sehr haltbar und praktisch, eben weil sie ben Chacacter ber Rube, Besonnenheit und Mäßigung tragen zu."

Dem Systeme bes Berf, gemäß wird auch die Behre von ber Sorge fur die gelftige und fittliche Kraft bes Boltes in biefem ganbbuche ausschlichtig erdretet, worauf ich bas betheitigte Publicum aufmerkam mache.

Georg Joadim Gofden in Leipzig.

britannien. — Emett's Infurrection. — Agitation ber Emancipation. — Ratholifche Affociation. — Benehmen ber Torppartei. -Emancipation. - Rolgen berfelben. - Demokratifcher Geift ber fatholifden Borifuhrer. - Die Parlamentereform und ibre Rolgen. Fortidritte ter Bewegung. - D'Connell. - Gein Charafter. - Gein fruberes Benehmen. - Der Tribut. -Sein Einfluß. — Sein Ultraliberatismus. — Seine Stellung im Parlament. — Ursachen seiner fortbauernden Popularitat. — Restauration der weltlichen Guter der fotholischen Kirche. — D'Connell's Schritte bagu. — Angriffe auf die hochfirche. — Ges fahrliche und antifatholische Principe D'Connell's. — Trennung der Union und D'Connell's Agitation derfelben. — Bortheile und Nothwendigkeit der Union fur Frant in Bezug auf Ucterbau, handel und Industrie. — Abfenteismus durch Trennung der Union nicht aufzuheben. - D'Connell, Begner allgemein wohlthatiger Mobregein. - Aufzahlung einiger berfelben. - Befahrtichfeit felner Taftit. - Die protestantifche Partei. - Stellung und Magregeln berfelben. - Fanatismus und verberbiicher Ginflug ber Drangiften. — Bertreibung fatholifcher Infaffen. — Eifersucht ber Drangiften. — Die Diffenters. — Ihre Politik.

Rirchlicher Zustand. Die Patholifche Rirche. — Stellung berfelben unter ben Borgangern Bilhelm III. — Berfolgungen ber tatholifchen Beiftlichen feit 1689. - Mangelhafte Ausbildung ber Priefter - Priefterfeminar im Austande. - Aufhebung ber peinlichen Gefege. - Errichtung von Rapellen. - Einfunfte bes fatholifiben Rlerus - ber Rtofter - ber Prafaten. - Emancipationsacte. Rirchenbau. — Sammlung ber Fonds bazu. — Jegige Ergiehung und Beitanotheile bes tatholifden Rierus. — Uebelftande. —

Ginmifdung ber Beiftlichen in politifche Ungelegenheiten. - Schritte und Befchluffe ber Pralaten bagegen. - Freiheit ber tatholifden Rirche in Irland. — Ginfluß ber Priefter auf ihre Gemeinden. - Folgen der Umtriebe.

Inhalt ber zweiten Lieferung (Ulgier wie es ift): Die Stadt. - Die Bevolferung. - handel und Inouftrie. - Der Landbau. - Die Memee. - Das Gouvernement. Bugabe.

Karte von Ulaier und bem Mittelmeer, mit einer Unfict und bem Plan ber Stabt Algier, und einer topographifiben Stige von Migiere Golf und Umgebungen. Diefe Rarte ift in geograph fiber und flatiftifder Beziehung tie vollftanbigfte, welche bie jest uber Ufritas Rorbfufte ericienen, und gibt gugleich bie genauefte Ueberficht ber Cage Algiers und beffen Umgebungen.

Preis ter erften Bieferung . 1 81. - - zweiten . - 1 31. 30 Rr.

Die britte und vierte Lieferung werben bemnachft verfandt merben. Stuttgart und Tubingen, im Muguft 1885.

J. G. Cotta'iche Berlagshanblung.

Italienische Titeratur.

In meinem Bertage erfchien und wurde an alle Buch: hanblungen versandt:

Torquato Casso's befreites Jerusalem, übersett von Rarl Stredfuß. 3mei Bande. Zweite verbefferte Muflage. Gr. 12. Geh. 2 Thir.

Bon ber erften Musgabe in gr. 8., mit bem Drigis naltert gegenüber, find noch Eremplare zu bem ermäßigten Preife von 1 Thir. 12 Gr. gu erhalten.

Fruher erschienen :

Dante Mlighieri, Die gottliche Romoble. Ueberfest und erklart von Rarl Ludwig Rannegießer. Dritte fehr veranderte Auflage. 3 Theile. Mit einem Titel-Eupfer (Dante's Bildniff) und geometrifchen Planen ber Solle, bes Fegefeuers und bes Paradicfes. Gr. 8. 3 Thir.

Deffen Lyrifche Gebichte. Italienisch und Deutsch herausgegeben von Rart Ludwig Rannegieffer. 1827. Gr. 8. Früherer Preis 2 Thir. 8 Gr., jest 1 Thir.

Petrarca's (Francesco) sammtliche Canzonen, Ballaten und Triumphe, überfest und mit erlauternden Unmerkungen begleitet von Rart Forftet. Zweite, verbefferte Auflage. 1833. Gr. 8. 2 Thir. 6 Gr. Leipzig, im Geptember 1835.

K. Al. Brockhaus.

Neue Ciceronianische Chrestomathie.

Unter bem Titel:

Progymnasmata Ciceroniana sive selecta e M. Tullii Ciceronis libris capita in usum tertiae gymnasiorum classis edidit Gustavus Pinzger AA, LL M. Ph. D. ift im Berlage bes Unterzeichneten eine Ciceronianifche Chrefto: mathie erfchienen, welche fich bor ben vorhandenen burch einen

burdigangig berichtigten Tert, burch ftrenge, bem 3mette angemeffene Musmahl und burch ein ununterbrochenes ftufenmeifes Fortidreiten vom Leichtern jum Schwerern auszeichnet. Benn es nicht geleugnet werben fann, tag Gicero bas vollenbetfte, ja, bas eingige Mufter echt romifcher Schreibart und Darftels lung ift, fo wird man auch jugeben, daß man die Boglinge ge= lehrter Schulanftalten moglichft geitig mit biefem peros ber lateinifchen Literatur befannt machen muffe, wenn fie grundliche Renntniß ber lateinischen Sprache und die Festigkeit und Correctheit bes Musbrude in ihr nicht immer mehr verfcwinden foll. Ein Buch, welches fich batter fur bie mittlere Gymnafial= ftufe eignet, um biefelbe in ben Cicero eingmmeiben, wird ein= fictevollen Schulmannern nur willtommen fein tonnen, befonters bi tie gewohnlich in ber Tertia ber Gymnafien gelefenen Mutoren, ale Cafar Juftinus, Curtius, ober Plinius' Briefe, theile nift jenen reinen Gipl barvieten, ber une im Cicero ans gieht (denn namentlich Chfar erfobert, um richtig verftanben gu werben und um Das, mas Gigenheit feiner Individualitat ift, von bem allgemein Galtigen ju unterfcheiben, einen in ber clafe fifchen Batinitat moblerfahrenen Lefer), theile ihrem Inhalte nach weniger geeignet ericbienen. Denn ermuben nicht ben Schuler biefer Stufe g. B. bie an fich fo fcon betaillerten Befdreibungen und Ergiblungen Cafar's, wenn er bei bem nothe wendigen langfamen Bange bes Unterrichts ben Unfang fcon ba nicht mehr lebentig vor ber Geele hat, wenn er noch weit vom Enbe entfernt ift. Richtig bemertt bieruber ber Berfaffer in ber Borrebe G. viii: "Num illud excellentissimum narrandi genus, quod intelligentem lectorem serum quasi napit multum de amoenitate sua amittit, si singula capita vix singulis horis pertractantur, ita ut Caesar bella multo celerius gesisse videatur, quam istorum bellorum descriptio a pueris nostria legatur." Beffer ift es alfo und bildenber fur ben jugendlichen Beift, bem Shuler einen Stoff vorzulegen, welchen er überblicken, aus welchem er einen Bedanten, eine Behre fich abstrabiren tann. 3mar fehlt es nicht an anbern Buchern ber Mrt, fie find aber theils nicht fur bie Mittelclaffen bestimmt, wie Dlivet's eclogae, theile mit unnothigen und bem Schuler feine Dube allgu febr erleichternben Roten überlaben, theils nach fcblechten Terten abgebruckt und burch willfurliche Abans berungen ber Ciceronifchen Berte verunftaltet. Der Berleger erlaubt fich baber bie geneigte Mufmertfamtett ber Schulbebor= ten, Gomnasialvorsfebr und Lehrer auf bieses Buch zu lenten, weiches in einer Berfügung bes tonglichen preußichen hohen Ministerums ber geilitichen Unterrichte und Medicinalangelegen-heiten vom 26ften Mai d. I. zum Gebrauch beim Unterricht in ben ber Seitung bes herausgebers anvertrauten Gymnasien, und auch in andern Lehranstalten, wo man sich bessehen bebies nen will, genehmigt worben ift.

Biegnis, ben 18ten Muguft 1835,

J. F. Ruhlmen.

In ber Unterzeichneten ift foeben erschienen und burch alle foliben Buchhandtungen zu beziehen:

Würtembergische Sahrbücher

für vaterlandische Geschichte, Geographie, Statiftit und Toppgraphie.

herausgegeben von

J. G. D. Memminger.

Jahrgang 1834. Erftes Beft. Mit einer Tabelle.

Subscriptionepreis 1 gl. 12 Rr. — Cabenpreis 1 gl. 45 Rr., ober 1 Thir.

Sphalt:

Chronik. I. Bitterung, Fruchtbarkeit und Preise des Jahres 1834. — II. Besondere Denkwürstigkeiten. 1) Königliches haus. 2) Sonftige Denkwürsteiten. 5) Ungluckssälle. 4) Bevölkerung am 15ten December 1834. — III. Staatsverwaltung. Betwaltung des Inserumt des Kirchen und Schutmesen in den Jahren 1830, 1831 und 1832. — Kriegswesen 1832, 1833 und 1834. — 26 hand unn gen, Auffage und Kachtichten. Entwurf einer Geschichte der Kriege und Kachtichten. Entwurf einer Geschichte der Kriege und Kachtichten. Entwurf einer Geschichte der Anstelle Bohrversuch auf arkeise Brunnen, von hen. Pros. Pros. Proseptunger. — Driginal Rapporte von dem an 28sten August 1812. in den tussischen Kriegen aufgeselbers. Mitgeteitet von hen. Geheimrath von herdegen. — Die Steinmeshütte in Ulm, aus den Papieren des verfordenen Pfarrers Wespetermann in Murtingen. — Ergebnig der Weinstele im Perost 1834.

Stuttgart und Tubingen, im Mug. 1835.

3. G. Cotta'fche Berlagshandlung.

Bei &. D. Rohler in Stuttgatt ift ericienen:

Käthsel

Brosch. Preis 1 Thir.

Die Mehrahl biefer Rathfel erschien in ben Jahrgangen 1828-35 bes Morgenblattes mit ber Chiffre 3. G. M. Seitbem find biefe beschieben vom Berfaffer (Dberflutienrath Mofer in Stuttgart) neu bearbeitet und verbeffert worben, und erschien jest mit einigen ungedruckten vermehrt zum ersten Mal in einer Sammlung vereinigt.

Destreichische militairische Zeitschrift 1835. Siebentes Beft.

Diese heft ift foeben erschienen und an alle Buchhand: tungen verfendet worben.

Indale: I. Der Feldzug von 1746 in ben Rieberlanben. Zweiter Abschnitt. Mit ben Planen: 1) ber Belagerung von Ramur; 2) ber Schlacht von Rocour. (Beiche bem achten hefte beigezeben werben.) — II. Der Feldzug 1797 in Itatien, Innerditerich und Ticol. (Schluß bes ersten Abschwächten). — III. Genen aus bem Leben bes f. f. General: Feldwachte meisters Joseph Egger von Eggstein. — IV. Literatur: Be-

trachtungen über ben Auffas II. bes erften heftes 1835 ber Deftreichischen militairifden Beilfdrift, beitielt: Allgemeine Grundsche ber Befeltigungskunft, bargeftett in Beng auf bie Erdrierung verschiebener Befeltigungsmanieren. — V. Reueste Militairveranberungen. Hanfte Beitage. Notigen aus bem Gebiete ber militairischen Biffenschaften.

Der Preis biefes Jahrgangs ift wie bisher Acht Ahaler Sacht, um welchen auch die frubern Jahrgange, von 1818 angefansen, noch gu beziehen find. Wer die ganze Reihe von 1818 - 34 auf Einmal abnimmt, erhalt biefelben um ein Viertel wohlfeiler.

Bien, ben 30ften Auguft 1835.

3. G. Seubner, Buchhanbler.

Bei Rirchheim, Schott und Thielmann in Raing ift foeben erschienen und in allen Buchhanblungen zu haben:

Geschichte von Irland,

Thomas Moore.

Mus bem Englischen überfest

Peter Alee.

Ifter Banb. Ifre Abtheilung. Gr. 8. Geheftet.

Indem wir ein langft erwartetes Wert der Deffentlichteit übergeben, enthalten wir uns mit Rudficht auf den europaifchen Ruf des Berfaffers aller Unpreifung, und berufen uns in Bei gug-auf die beutsche Uebersegung mit Bertrauen auf unfere Ausgabe.

Die 2te Abtheitung bes Isten Banbes wird in einigen Borchen versandt. Jeber Band erscheint in 2 Abtheitungen. Der 2te und Ite Band werben unverzüglich und fo schnell nachfolgen, als sich Gie und Gute ber Uebertragung vereinigen last. Preis des Banbes 1 Fl. 48 Kr., ober 1 Thir.

Pragmatische Geschichte ber beutschen

National:, Provinzial: und vorzüg: lichsten Diöcosanconcilien

vom vierten Jaorhundert bis auf das Concilium von Trient, mit Bezug auf Glaubens: und Sittenlehre, Rirchendis: ciplin und Liturgie,

Dr. A. J. Binterim.

Einleitung u. Gefdichte ter Concilien vom vierten bie jum achten Jahrhunbert. Gr. 8. Preis 3 Fl., ober 1 Thir. 16 Gr.

Die dritte umgearbeitete Ausgabe des

Lehrbuchs der Erziehungs- und Unterrichtslehre

F. H. C. Schwarz,

Doctor der Theologie und Philosophie, grossherzogl, badischem gebeinen Kircheurath ete, erscheint in 3 Theilen, wovon der 1ste die Pädagogik oder Erziehungskunde, der 2te die Michodik oder Lehrkunst des erziehenden Unterrichts, der 3te das Lehrbuch von den Schulen und andern Anstalten der Jugendbildung enthält. — Der 1ste Theil ist durch alle gute Buchhandlungen zum Subscriptionspreis von 1 Fl. 12 Kr., oder 16 Gr., zu beziehen. Der 2te und 3te Theil werden in acht Tagen versendet; sie kosten zusammen 1 Fl. 48 Kr., oder 1 Thir., im Subscriptionspreis, sodass die Subscribenten das ganze Werk zu 3 Fl., oder 1 Thir. 16 Gr., erhalten. — Wer auf 10 Exemplare subscribit, erhält ein

Freiexemplar auf seinem Papier.
Der Verleger hat diesen äusserst niedrigen Subscrip-

tionspreis gestellt, damit das classische Werk in die Hände vieler Aeltern und Lehrer kommen könne, jedoch kann dieser Vortheil nur bis Ende dieses Jahres gestattet werden, und dann wird der Ladenpreis von 4 Fl. 3 Kr., oder 2 Thir. 6 Gr., unwiderrussich eintreten.

Heidelberg, August 1835.

C. F. Winter, Universitäts - Buchhändler.

Gben ift erfchienen und an alle foliben Buchhandlungen verfandt:

bas fehnlichst erwartete erfte Seft

ber, von ben berühmten Mannern von Rotteck, Belder und hottinger (Profesoren 2c.) empfohlenen,

allgemeinen Weltgeschichte,

von J. G. Ruhlmann. Preis geheftet 4 Gr.

Das beutiche Bolt — ber Gebildete wie Richtgebildete erhölt hier ein Wert in ca. 20. Lieferungen, wechem ein ichoner Utlas (Karten ber alten und neuen Weit) neht einem Abriß ber Erbfunde jur leichtern Auffolfung, unentgelblich beigegeben und billigen Ansoberungen in jeder Beziehung entsprechen wirb.

Die Ramen von Rotted, Belder und bottinger

machen Unpreifungen überfiuffig.

Schuberth & Niemener,

Berlagserpedition.

Bei R. G. Elwert ift erschienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Beinas, M. Joh. Friedr., Auserief. Ergablungen aus ber biblifden Gefaichte neu beart, von Dr. 23. Ufener, Pfarrer gu Marburg. Bweite verb. und verm. Auft. 1885. 8. - 7 Bogen. 4 Gr. - 18 Rr.

Mohr, B., Beitrage gur driftlichen Dogmatie und neuteftamentlichen Eregefe. Erftes heft. 1835. Gr. 8.

7½ Bogen. (Commission.) 14 Gr. — 1 31.
Schmitz, Dr. P. I. A., Animadversiones in Isocratis
Panathenaicum specinen. I. 1835, 4. 6½ Bogen. (Commission.) 3 Gr. — 36 Kr.

musion, 3-47. Son mission, 3-47. Son mission, 3-47. Son mit besonderer Ruckficht auf die Werfossung berkelben. Bon Dr. Kr. Rebm, Professon Warburg. 23. Bogen. Gr. 8. 1 Thir. 16 Gr. — 3 Al.

Bei Better und Roftoffn in Beipzig ift foeben erichienen und in allen Buthand:urgen zu haben:

Bibliographia juridica

ein Verzeichniss der rechtswissenschaftlichen Schriften Deutschländs und des Auslands. Für Rechtsgelehrte und Buchhändler herausgegeben von einem Bib iophilen. Istes Heft, Jahrgang 1°34. Gr. 3, 9 Gr.

Wird fortgesetzt und erscheint jährlich ein Heft.

" In ber Unterzeichneten ift foeben erfchienen und an alle fo-

Die Abbassiden.

Ein Gedicht in 9 Gefangen

August Grafen von Platen - Hallermünde. 8. In umfetag breichtet. Preis I Ft. 30 Kr., ober 20 Gr. Stuttgart und Tübingen, im Aug. 1885.

3. G. Cotta'fche Buchhandlung.

Unfere einzig vollständige Musgabe von

Cow. Gibbon's Gefdichte bes Berfalls und Untergangs bes romifchen Reichs. Aus bem Englifchen, mit Unmertungen, Borrebe

us dem Englichen, mit Anmertungen, Borrede von Ehr. D. Bed und vollstandigem Register, 19 Bbe. gt. 8. 1805 — 20; nehft Sibbon's vermischte Werke. Herausgegeben von Lord J. Sheffield. Aus bem Englischen, mit Zusähen. 2 Bande. Enthalt: Gibbon's Selbstbographte. Umist der Weltgeschichte. Bemerkungen über Briegilt. Unbang zur römischen Geschichte. Ueder die eisene Maske w. 540 Median-Druckbogen umfassend, wird, so weit der geringe Borrath ausreicht, zu 10 Thir. erlassen.

J. C. Sinrich s'fche Buchhandlung in Leipzig.

In der Unterzeichneten wird in wenigen Wochen die Presse verlassen:

Jahrbuch für 1836.

Herausgegeben von

Etatsrath Schumacher,

mit Beiträgen von Berzelius, Gauss, Oltmanns und andern ausgezeichneten Gelehrten. Nach dem Plane des

Annuaire du Bureau des longitudes. 8. En thaltend:

Astronomische Ephemeride; Tafeln; numerische Data; Bestimmungen und Reductionen von Mafsen und Gewichten; Aufsätze aus dem Gebiete der Astronomie und Physik, für den gebildeten Mann verständlich; namentlich in diesem ersten Jahrgange einen Aufsatz über den Halley'schen Kometen u. s. w.

Stuttgart und Tübingen, im Aug. 1835.

J. G. Cotta'sche Buchhandlung.

Bei F. S. Abhler in Stuttgart ift in Commission er-

Bilder

gesellschaftlichen Leben

Norbameristaner.

8. Brofch. Preis 1 Thir.

In meinem Berlage ift erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Eine

Quarantaine im Frrenhause.

aus ben Papieren eines Mondsteiners.

Herausgegeben

Dr. J. G. Rühne.

8. 1 Thir. 16 Gr. . Ceipzig, im September 1835.

K. Al. Brockhaus.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXXII.

Diefer Literarifche Ungeiger wird ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Beitfdriften: Blatter fur litera. rifde Unterhaltung, Ifie, fowie ber Allgemeinen mebicinifden Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile 2 Br.

In 3. Sheible's Buchanblung in Stuttgart ericeint und ift an alle Budhanblungen verfandt worben:

A. F. E. Langbein's sämmtliche Schriften.

Bollftandige vom Berfaffer felbst beforgte, verbefferte und vermehrte Driginalausgabe letter Sand. Erstes bis viertes Bandchen, gegiert mit Langbein's Portrait in Stahlftich und mit gwei andern Stahlstichen.

Cubfcriptione : Preis fur jebes Banbden 24 Rr. Rhein., 6 Gr. Cacf., 7! Sgr. Preug.

Diefe elegante Gefammtausgabe ber launigen Berte Langbein's erfcheint in 30 Banden, beren jeber mit einem Stahlstiche geschmudt ift. Bir haben Taschenformat, ichones Papier und gefälligen Drud gemahlt und laffen bas Gange binnen zwei Sahren erfcheinen,

Anbem wir bem beutichen Publicum bie Berte Langbein's ubergeben, bes legten Dichtere aus Deutschlands golbener Beit, ben Burger feinen naditen Weiftesverwandten nannte, glauben wir ftatt aller Empfehlungen auf bie ehrenwerthen Stimmen binbeuten gu burfen, welche bei bem Tobe biefes Dichtere im gangen Baterlande laut wurben. Langbein's Talente, feine beitern, ansprechenben Berte, erfreuten ichon unfere Meltern. Er ftrebte Bielanden nach, und man fann behaupten, bag er ibm in ber fleinen poetifchen Ergablung an bie Geite gefest werben barf; feine leichte Berfification, ber ungezwungene Reim, bie naturlichen Bitber, ber fpielenbe Big und ber nie vermundenbe heitere Scherg, find Borguge, bie auch ihm, neben feinem großern Borbilbe, eine ehrenvolle Stelle in ber beutichen Literatur ftets einnehmen laffen werben.

Bir find bemuht gewesen, tein Opfer gu icheuen, um bie Ausgabe bes Dichters wurdig zu veranftalten. Bir haben auch bie jest fo beliebte Beigabe funfterifden Schmudes gu biefem Enbe bingugefugt und glauben feinen Bweifel begen gu burfen, bag biefe Gefammtausgabe ber Berte Langbein's von ben Beitgenoffen mit erfreuticher Unerfennung aufgenommen werben wirb, ba bie anfpruchtofe, gemuthliche Geiterfeit, Die fernige Romie, ber burchaus gefunte, harmlofe Schwant immer feltener unter uns werben.

№ II.

Neuiakeiten und Fortsetzungen,

verfenbet von

F. A. Brockhaus in Leipzig. 1835. Juni bis August.

(Dr. I biefes Berichtes, bie Berfenbungen vom Januar bis Dai enthaltenb, finbet fich in Dr. XIX bes Bit. Ungeigere.)

36. Bilber=Conversations : Berifon fur bas beutsche Bolt. I. Bbe.

6te Liefrg. Gr. 4. Geb. 6 Gr.

37. Conversatione-Berifon, ober Allgemeine beutsche Real-Encytiopabie fur die gebildeten Stande: Achte Driginalauflage. In 12 Banben ober 24 Lieferungen. 13te Liefrg. Gr. 8. Bebe Liefrg. auf Drudpap. 16 Gr., auf Schreibpap. 1 Ihlr.,

auf Belinp, 1 Ahr. 12 Gr. 38. Elias (B.), Die Liebenben. Ein Gebicht in neun Ge-fangen. Gr. 12. Geb. 16 Gr.

39. Encytlopabie, Allgemeine, ber Biffenschaften und Runfte, von genannten Schriftftellern bearbeitet und herausg. von 3. G. Erfc und 3. G. Gruber. I. Gect. A - G. Ber: ausg, von J. G. Gruber, 26ster Thi. Dir - Dominium mundi. II, Sect. H - N. herausg, von A. G. hoffmann. 12ter Thi. Hum - Hypexodon. III. Geet. O-Z. Berausg. von M. S. E. Meier und E. F. Rams. 6ter Ihl. Orphaniten - Osteologie, Gr. 4. Cart. Jeber Theil im Subfer .: Preife auf Drudpap. 3 Thir. 20 Gr., auf Belin: pap. 5 Thir.

If Ich erkläre wiederholt, daß ich ftete die al= lerbilligften Bedingungen für den erften Ankauf des ganzen Werks fowol, als auch für die Auschaffung einer Partie Bände, wenn bann bie Abnahme der Fortsetung zum Gubscrip: tionspreise gesichert ift, stellen werde.

40. Sahn : Sahn (3ba, Grafin), Gebichte. 8. Geb.

1 Thir. 12 Gr.

41. Beinfius (Bilbelm), Augemeines Bucher gerifon. VIII. Banb, welcher bie von 1828 bie Ente 1834 erfchienes nen Bucher und bie Berichtigungen fruherer Ericheinungen enthalt. herausg. von D. A. Schulz. Iste Liefrg. Bo: gen 1-10. Abaelardi - Bibliotheca. Gr. 4. Geb. 20 Gr.

Die erften fieben Banbe biefes Bertes, 1812-29, fofteten fruher 37 Thir., find aber jest zu bem ermäßigten Preife von

20 Thirn. gu begieben.

42. Refler (Georg Milhelm), Leben bes tonigl. preug. Geheimen Rathes und Doctors ber Argneimiffenschaft Ernft Bubwig Beim. Mus hinterlaffenen Briefen und Tagevudern herausgegeben. 2 Thie. Gr. 12. Geb. 3 Thir.

43. Ruhne (F. G.), Gine Quarantaine im Irrenhaufe. Dos velle aus ben Papieren eines Monbfteiners. 8. 1 Thir. 16 Gr. 44. Lotosblatter. Drei Rovellen von Abolfine. 8. 1 Thir. 45. Buttwis (Freiherr von), Biographie bee tonigt. preug. Staateministers Freiherrn von Schudmann. Gr. 8. Beb. 8 Gr.

46. Raumer (Rarl von), Lehrbuch ber allgemeinen Geographie. 3weite, vermehrte Auflage. Mit 6 Rupfertafein. Gr. 8. 1 Thir. 12 Gr.

47. Taffo (Torquato), Befreites Terusalem, überf. von Karl Strecksus. 2 Banbe. 3weite verbefferte Auflage. Gr. 12. Geh. 2 Thir.

Bon ber erften Ausgabe in gr. 8., mit bem Driginalstert gegenüber, find noch Eremplare zu bem ermäßigten Preise von 1 Ihr. 12 Gr. zu erhalten.

In ber 3. G. Cotta'ichen Buchhanblung ift erschienen und burch alle Buchhanblungen zu beziehen:

polytechnisches Journal.

Erftes Muguftheft.

Inhalt: Anan's neue Mafchinerie, weiche fatt ber bis: ber gewohnlichen Trieberaft ober ale Beihulfe gu berfelben in ber Dampfichiffahrt angewenbet werben fann; mit Ubbilbun: gen. Rodger's Berbefferungen an ben Untern; mit Abbitb. Bhite's Berbefferungen an ben Roftstangen fur Dampfmagen; mit Abbild. Bittn's Berbefferungen an ben Defen, moburch eine Erfparnis an Brennmaterial und bie Berbrennung bes Rauches bewirkt wird; mit Abbild. Eoff's Berbefferungen im Bau ber Raber für Bagen, bie auf Gifenbahnen laufen follen; mit Abbild. Arter's Berbefferungen an ben Sabnen gum 20: gieben von Bluffigfeiten; mit Abbilb. Warb's Berbefferungen an ben Apparaten gum Bentiliren ber Gebaube und anberer Orte; mit Abbild. Ufton's Berbefferungen in ber Fabritation von Anopfen; mit Abbitd. Penny's verbefferter Gobel fur Buchbinber; mit Abbilb. Denny's verbefferte Preffe gum Befcneiben von Papier; mit Abbitb. Noble's Berbefferungen im Rammen ber Bolle; mit Abbitb. Smith's Berbefferungen an ben Deigeln ober Inftrumenten gum Behauen ber Steine und anberer Subftangen; mit Ubbild. Bericht, welchen Gr. Dufrenon, Ober-Bergingenieur, ber Société d'encouragement in Paris uber bie Lagerung und Geminnung ber Mubifteine in ber Umgegend von Paris erftattete. Robiquet's neue Bechach: tungen über bas Drein, ben Farbftoff ber Variolaria dealbata. Der Bollenhandel in England. Diecetten. Englifde Datente. Preibaufgaben ber Société philanthropique in Paris. Dampfmagenproben auf ber Gifenbahn gwifchen Conbon und Greenwich. Sonderbarer Borfall auf einer ameritanifchen Gifenbahn. Ueber bie Brundbebingungen einer guten Gifenbahn. Brigg's Unfpruche auf Erfindung ber pneumatischen Gifen: bahn. Concurreng ber Dampf : und Gilmagen in Horbamerita. Ueber Bewinnung einer neuen Rraft an Bord ber Schiffe. Englifches Urtheil uber ben Unterfchied gwifden bem Schiffsbau in England und Frankreich. Ueber herrn Billiams' Boot aus Rautfout. Rachtragliche Rotig über bie Boote aus Rautfdut. Die iconfte Reuerspripe befintet fich in Rorbamerifa. Die Gasbeleuchtung, ein Beffviel fur bie anfangliche Misachtung mander Erfindungen. Ueber eine neue Gigenschaft tee Rnallpul: vere und beren Unmenbung gu neuen Bunbtapfeln. Gine neue oft abfeuerbare Flinte. Gamboge's Methobe, Gifen gegen Roft zu ichugen, bewährt fich nicht. Ueber Grn. Berthier's Fingerhutfabrit in Paris. Ueber Brn. Mure's Del fur Uhr-macher. Roften eines Upfelbaumes in Oftinbien.

Zweites Augustheft.

Anhalt: Ueber ein von ben D. Jofeph Robgers in Shesieite ersundenes Inftrument zum Einsädeln ber Rahnabeln; mit Abbildungen. So die über eine Penbeldungsfmaschine; mit Abbild. Fairman über eine verbefferte Dampfmaschines und- eine verbefferten Dampffest; mit Abbild. Putland über einen Sicherheitsanker zur Berbutung bes hinabstürzens der Eisenbaharren über sicheschaden im Kalle bes Rieges der Bugfeile ober Ketten; mit Abbild. Utber hen. Abam's ber Bugfeile ober Ketten; mit Abbild. Utber ben. Abam's

elaftifche Patentwagenraber; mit Mbbilb. Billiam's Berbefferungen an ben Metallbeichlagen ber Schiffe, welche auch gu verschiedenen andern 3meden anwenbbar find. Ueber bas Ruberrad ber B.B. Billiam und Andrew Syming ton; mit Mobilb. Cunningham's Rettungsapparat fur Schiffbruchige; mit Abbitb. Ueber bie verbefferten Schornfteine bes frn. Benty Untis in Pennfilvanien. Bericht bes frn. Francoeur uber ben Mufitalien : ober Rotenbruck bes frn. Duverger. Bericht des orn. Cabarraque über die Berfertigung ber lafirten Bute und Rappenichilbe bes brn. Bin cent. Ueber brn. Sas mes bunter's verbefferte Dafdine gum Behauen ber Steine. Ueber ben lithographischen Rallftein von Jaifalmir in Offindien. Laurent's neues Berfahren bie alkalifchen Gilikate zu analy: firen. Chevalier über die Unwendung der in den Buckerraffinerien benugten thierifchen Roble als Dunger und über bie Mittel gur Entbedung ihrer Berfalfchung. Ueber bas Bleichen ber Baumwollenzeuche von Eduard Schmarg, nebit bem Bericht bes Musichuffes fur Chemie uber vorftebenbe Abhanblung, abgefaßt bon frn. Aug. Scheurer. Discellen. Englifche Das tente. Amerikanische Luftschiffahrt. Baffertracht ber Schiffe von verfchiedenen Babungen. Boblfeitheit bes Suhrlohnes auf einigen englischen Dampfbooten. Gin neuer Dampfmagen fur Lanbstraßen. Roch ein Beitrag gur Geschichte ber pneumati-fchen Gisenbahn: Ueber Epler's Dahn gum Deffen bes Bafferftandes in ben Dampfteffeln. Ueber Grn. Fulton's großes Orreri ober Planetarium. Ueber ben von Grn. Brame: Che: valier erfundenen Apparat gum Ginbiten und Berfieben ber Syrupe. Camuel Guthrie's Bantpulver. Ueber ben Ber-brauch an Leuchtgas in Condon. Ueber frn. hosbling's Uni-versal-Schraubenschneidmaschine. Ueber bie Fabritation von Uerten in ten Bereinigten Staaten. Ueber bie Fabrifation von Glas: und Canbpapier. Rennie's Berbefferungen im Formendrude. G. Coot's und G. Ufber's verbefferte Methobe Ralfatwerg zu bereiten. Umeritanifche Garge aus funftlicher Steinmaffe. Berbefferte Methobe Felfen gu fprengen. Ueber Firirung von Farben auf Gifenbein. Berichiebene Unwendung ber Ragenbalge und anderer Felle. Bafferbichter Mantel fur Solbaten. Rohler's Mafchine jum Abbiren. Gine angebliche Berbefferung in ber Effigfabritation. Ueber ben Buftanb ber Dehlbereitung in Oftindien. Ueber bie bungenbe Rraft ber burch Gluffe veranlaßten Ueberfchmemmungen.

Bon biefem fehr gemeinnusigen Journal erscheinen wie biefer monatlich zwei hefte mit Aupfern. Der Jahrgang, weider mit einem vollftandigen Sachregister versehen wird, macht fur sich ein Ganges aus, und fostet durch bie Postamter und Buchhandlungen 9 Ahrt. 8 Ger., ober 16 Fl. In bas Abonnement fonn jedes Semester eingetreten, Abbestellungen aber konnen nur am Schluffe, des Jahres angenommen

merben.

Literarische Anzeige.

Soeben ift im Berlage von U. D. Geister in Bremen erschienen und in allen namhaften Buchhandlungen vorrathig:

Nordische Bluten. Erzählungen und Novellen von Mehren. Herausgegeben von Theodor von Kobbe.

3. 16 Bogen. 1 Thir. 6 Gr.

Die in biefem intereffanten Buche vorfommenden Ergab-

ungen jud integeret in.

1) Nie das Erfehnte von H. Hutte.

Ruperti, I. Roms Victoria von E. W. E. v. Halen.

Kuperti, I. Roms Victoria von E. W. E. v. Halen.

Kuperti, I. Roms Victoria von E. W. E. v. Halen.

Then. I. Wie eine von A. v. Rennenkampfi, I. Auf ven Tock flage von A. Daes

vet. 7) Das Abonisfest von Dr. K. Meyer. B. Die glückliche Undesonnenbeit von Dr. J. E. D. Ettermann.

9) Das Lied vom Schloß Eberstein von Th. von Kobbe.

10) Rapoleon Hannibal Scipio Meyer.

Histor. Roobbe. — Druck und Papier lassen nichts zu wüns

ken übrig.

In ber Unterzeichneten ift erschienen und burch alle foliben Buchhanblungen ju beziehen :

Schule der Möflichkeit

Alt und Jung.

Berausgegeben von Karl Friedrich von Rumohr. 3meiter Theil.

8. Brofd. Preis 1 81. 12 Rr.

Inhalt: Drittes Bud. Bon ber Soflichfeit be-fonderer Sandlungen. - Bon Beobachtung ber Boflich-feit in ben Gefprachen. - Bon ber Runft, Die Mitrebenben ins Gefprach zu gieben, ober fprechen ju machen. — Bon ben Gegenftanben bes Gefprachs. — Bom Belebren und Marnen. - Bon ben Schelmftreichen und Albernheiten. - Bon ber Runft fich aus Betlegenheiten ju gieben. - Bon bem Beftreben, Allen gerecht zu werden. Biertes Buch. Bon ben be-fondern Bortheilen und bernehmlichften Metho-den ber Grobheit. — Bom Begriffe ber Grobheit. — Bon ben Principien ber Grobbeit. - Bom erheblichften Rugen ber Grobbeit im Milgemeinen. - Bon ben befonbern Fal-Jen, in welchen die nugliche Grobbeit in Unwendung tommt, und wie man babei jebesmal fich anguftellen habe. - Bom Gra gieben und , Beranbilden, bes. Grobians Bon ben verfchiebenen Manieren grob gu fein, und gunadift von ber indirecten und von ber' entgegengefesten birecten : Manier. - Bon ber brobenben und auch von ber gaghaften Danter, feine Grobbei: ten an ben Mann gu. bringen .. Bon Inbivibualifirung ber Grobbeit nach ber Ration und Dertlichfeit, nach bem Familien: und perfonlicen Charafter, nach bem Berufe und Lebensge= gefchafte. - Bon ben groben Borten und MebenBarten.

Der Berfaffer bes allgemein befannten ,, Beiftes ber Rochfunft" hat in diefer Schule der Doflich teit mit originellen Bugen gleichsam gu fchilbern gefucht, wie ber in ber Befellichaft lebenbe Menfch fein Meuberes mit Befchmad barauftellen und feinem Mitmenfchen geniegbar gu machen habe. Wenn bie gewöhnlichen Gdriften uber ben Umgang mit Men: fchen leicht befto feichter und unerfprieglicher werben, je mehr bie Berfaffer in Details eingeben und je mehr fie burch Regeln ih: ren Wegenstand zu erichopfen fuchen, fo verbirgt bagegen biefe geiftreide Gfigge eines Menfchenkenners, ber neben ber Frivolitat ber gefellichaftlichen Formen ihre Raturnothwendigfeit er: fannt hat, hinter ber Ironie eine große Tiefe, und die aphoriftifche Form umfaßt, wie es überhaupt bas Befen bes mahren Biges ift, ungleich mehr ale auf ben erften Unblick erfdeint.

Stuttgart und Tubingen, im Juni 1835.

J. G. Cotta'fcher Berlag.

In ber Beder'ichen Buchbanblung in Queblinburg ift foeben erfchienen und in allen Buchbanblungen gu haben: Ludw. Bennow, Erato. Gine Sammlung von Polter: abendfeenen, Sochzeitgebichten und bramatifchen Mufführungen ju festlichen Gelegenheiten. 2te Auflage.

1835. 8. Geh. 10 Gr., ober 12 gr. Diefe Cammlung, bestehenb aus Driginalgebichten, beurfundet ein gartes, tiefes Wefuhl ihres Berfaffere und geichnet fich vor allen abnlichen Sammlungen vortheilhaft aus. Die gunftigften Recensionen und ber Beifall bes Publicums, mit bem biefe Dichtungen bisher aufgenommen murben, zeugen entfchieben fur ihren Berth.

Die Bellenen. Darftellungen für die ge: bilbete Lefewelt. Erfte Abthl. 12. Geh. 10 Gr., ober 124 Gar.

Gin Blutenfrang, geflochten in bem Garten bellenifcher Beisheit. Bas Sinnvolles und Gemuthliches bie Schriftfteller ber Bellenen ber verschiedenften Beiten uber Gott, Borfebung und Gottesverehrung; uber Leben, Job und Unverganglichfeit

nr 1001 10.11, Ut. bes Menfchen; uber burgerliches und baueliches Leben, Biebe, Freundschaft und bie Pflichten ber Meltern, Rinder und Ghegatten; uber Tugenb, Lafter und Mittel ber Befferung fagten, ift hier in einzelnen Reflerionen, in furgern oder langern Belehrungen mitgetheilt.

Leben und Runft. Dichtungen, Deutsch: lands reiferer Jugend fur Schule und Saus gewidmet von Friedr. Muller. 1835. Geb. 18 Gr.

Der 3med ber Berausgabe biefes Buches ift : ben jungen Bergen golbene Lebeneregeln gu geben, afthetifches Gefühl gu weden und bies nach allen Richtungen bin auszubilben. Barme und Licht wird aus ben Dichtungen in ben jugendlichen Bufen bringen, fie werben eine Conne in bemfelben angunden, welche nach innen und außen ihre wohlthuenbe Rraft außert, gum Ge= gen ihres Befigers mirb und ber Belt Rugen fchafft. Mogen liebenbe Weltern und Freunde bies Buch in bie Sanbe recht vieler ; junger Leute. bringen:

Trinksprüche, 100. Zur Erhöhung des Bergnugens und ber Festlichkeit bei Sochzeiten, Rind= taufen, Geburtes und Ramenstagen und fonftigen frob: lichen Berfammlungen allen heitern Menfchen gewidmet. 1834. 12. Beh. 4 Gr., ober 5 Ggr.

Der Berf. gibt nicht allein in biefem Buche eine Musmahl feiner gewiß geiftvollen und gemuthlichen Toafte Denen, bienbei überhauften Berufegeschaften nicht bagu tommen tonnen, felbit Tooite angufertigen, ober Denen, bie es nicht wagen mogen ober tonnen, ihre eignen Producte vorzutragen, fondern er beftrebte fich auch, burch biefelben ben Gebilbeten Ibeen an bie Sand gu geben, die von ihnen fur eigne Toafte benust metben tonnen. Moge ber 3med biefer Toafte, Beiterfeit und Wefelligfeit in festliche Girkel gu bringen, bei ihrer Trefflichfeit recht oft in Erfullung geben , und bas Bud wie bieber auch fernerbin bei feiner Billigfeit recht viele Raufer finden; durch elegante Musftattung ift es auch zu Befchenten geeignet.

Stuttgart.

Meue Poesien von Gustav Pfiger.

Gedichte

Buftav. Pfizer.

9teue Sammlung. 8. Belinpap. Brofch. 3 fit. — 1 Tohr. 18 Gr. Guftav Pfixer's Cieber, voll Mohlaut, Tiefe und Grazie, haben Wiberhall in jeber Bruft gefunden. Perfonen, die der neuern Poefie fremt geworben maren, haben burch fie fich mit ihr befreundet. Reines jungern Dichtere Berte find verbreiteter. Die porftebende Sammlung ift in Bafper's berühmter Officin mufterhaft elegant gebruckt.

Paul Deff.

Ge ift ericienen und bei G. Rarl Bagner in Dres: ben in Commiffion, fowie burch alle Buchhandlungen Deutschlands gu haben:

Ueber den Geschichtsunterricht auf Schulen,

Karl Mugust Müller. Gr. 8. Brofch. Dreis 12 Br.

Diefe Schrift hat nicht allein fur ben eigentlichen Befdichtelehrer, fonbern auch fur Diejenigen Intereffe, welche theils überhaupt am Unterrichtswesen Antheil nehmen, theils ben Un= terricht in ber Befdichte mit ihrer anberweitigen Birtfamfeit verbinden, ja felbft fir Die, welche ihre hiftorifche Lecture auf eine zwedmäßige Art einrichten wollen. Ihr Berfaffer, ber

sich ununterbrochen 10 Jahre lang in fast allen Arten von Schulen mit biefem Zweige bes Unterrichts beschäftigte, widmete sich ibn eit idngerer Zeit an einer rühmlich bekannten höhern Erziehungsanstalt, welche ein eigentliches Gymnasium ein Progymnasium und ein Realgymnasium umfaßt, war also schwich Schrift befähigt. Er hat ohne Eintrag ber nötpigen Beberangthe bei ben Gegenstand in seinem gangen Umfange besandelt, seine Vorganger nicht vernachläsigt, und die hingeseiten Borschlässe und überall vernunfte und ersahrungsgemäß ent wickelt. Durch alles biefes wird die Bearbeitung eines so wickigen Gegenstande der Russen unterricht ein Padagogen würdig, welche in einem guten Geschichten unterricht ein hauptsächliches Bilbungsmittel der heranwachsen Jugend erkennen.

Anzeige

für Philologen und für alle Freunde des classischen Alterthums und der Geschichte.

Hanover, im Verlage der Hahn'schen Hofbuchhandlung ist soeben erschienen:

CICERO

in seinen Briefen.

Ein Leitfaden durch dieselben mit Hinweisung auf die Zeiten, in denen sie geschrieben wurden. Von

Bernh. Rud. Abeken,

Rector und Prof. am Rathsgymn. zu Osnabrück. Gr. 8. 1835. Fein Velinpapier. 2 Thlr.

Nicht nur eigentlichen Philologen, besonders den Lehrern höherer Gymnasileclassen, sowie auch den Studierenden, denen die genauere Bekanntschaft mit Cicero eine unerlassliche Pflicht ist, und die dessen Werke und Charakter als ein Ganzes und in der Beleuchtung seiner Zeit und Umgebung richtig auffassen und beurtheilen wollen, sondern auch allen Freunden der Geschichte in einer ihrer glänzendsten und wichtigsten Perioden, dem Uebergange der römischen Republik zur Monarchie, wird dieses gediegene, anziehende und vorzüglich schön ausgestattete Werk, das Resultat vieljährigen Studiums, eine höchst willkommene und interessante Erscheinung sein und dem verdienstvollen Hrn. Verfasser überall Dank und Beifall erwerben.

In ber Unterzeichneten ift erfchienen und burch alle Buch: handlungen zu beziehen:

Berfuch einer

Münigeschichte Augsburgs in dem Mittelalter,

nebst Beitragen zur Munggeschichte der übrigen aleman= nifch : suevischen Lanbe

in bem namtichen Zeitraum. Mit 284 Munzabbilbungen auf 8 lithogr. Zafeln. Von

Dr. D. E. Benschlag,

hofrath und Bibliothetar ju Mugeburg. Preis 2 Fl. 30 Rr., ober 1 Thir. 12 Gr.

Diefes höchft intereffante, ebenfo reichhaltige als wohlfeile Wert, welches nicht allein einen fehr wichtigen Zeitraum, fonebern auch Stabte und Lanber umfaft, bie in ber Gefchichte Gubbeutschlands bie bebeutenbfte Rolle gespielt, hat folgenben Inbalt:

Borwort. Periode der Denare. Raiserliche Dickpfennige. Bifchfliche Dickpfennige. Periode der Halbbrac=

teaten. Kaiferliche Halbracteaten; bischliche. Periode ver eigentlichen Bracteaten. Kaiserliche und koniglides bischliche. Periode der Pfennige und Geschichte. Mephabetisch gevodnete Neichenfolge und Geschichte den alemannisch sinevischen Münz: Stände und Münz: Städte, mit Angade des Jahres des Ethaltenen Münz: Städte, mit Angade des Jahres des ethaltenen Münz: Viöltegiums, nehlt deren Geschichte und Abbildungen, amildix Vaden, Vagen, Vage

3. G. Cotta'fche Berlagshandlung.

In meinem Berlage ift neu erfchienen:

M. Minucii Felicis, Octavius sive dialogus Christiani et Ethnici disputantium. Octavius oder Schutzschrift für das Christenthum; ein Dialog des M. Minucius Felix. Neu herausgegeben, erklärt und übersetzt von Dr. J. H. B. Lübkert. Gr. 8. 1 Thlr. 4 Gr.

Salgo, F., Bergangenheit und Bukunft ber Philologie in ihrem Berhaltniß gur Bilbung des beutschen Boltes.

Gr. 8. Brofch. 6 Gr.

Wohlfahrt, Dr. J. K. T., Ueber ben Einfluß ber schäenen Kunste auf die Religion und ben Cuttus überhaust und auf das Christenthum und ben christlichen Cuttus insbesondere, in Rücksicht auf die in unserm Cuttus bevorstehenden Resonnen. Eine historischender Untersuchung. Gr. S. Broch. 18 Gr. Leipzig, den Iften September 1895.

Julius Rlinkharbt.

Bei E. C. Rehr in Rreugnach find erschienen und burch alle foliben Buchhandlungen zu beziehen:

- F. C. M. Hed, Confirmanden Buch. Ein furzer Inbegriff ber christlichen Religionslehren. 8. 3 Gr., ober 12 Ar.
- , Lehrbuch ber driftlichen Religion in funf hauptftuden; nebst einem geschichtlichen Unhange. 8. 10 Gr., ober 45 Kr.
- 2. C. Rehr, Rleine Sittenlehren fur Rinder. Gefchent fur fleißige und gute Rinder. 8. 1 Gr., oder 4 Rr.

In ber Unterzeichneten ift foeben erschienen und an alle foliben Buchhandlungen verfandt worben:

De ro:

Rarl Gustow.

Belinpap. In Umichlag broich, Preis 2 gl., ober 1 Thir. 8 Gr. Stuttgart und Tubingen, im Sept. 1835.

J. G. Cotta'sche Buchhanblung.



in fystematischer Ordnung

vollständig beschrieben

nou

H. D. F. Zander,

Rector und Sulfsprediger in Lubg.

4910019

2 Theile groß 8. in 10 - 12 Lieferungen à 5 Bogen.

Lufolge ber allgemeinen Anerkennung bes hohen Werthes, beren in jegiger Zeit die Naturwiffenschaften lich zu erfreuen haben, ift es bie Abficht bes Berfaffers, burch die Berausgabe benannten Berkes zu einer genaueren und volltommeneren Bekanntschaft mit Die: fem Theile ber vaterlandifchen Naturgefchichte bas Geine beigutragen, fur Die bieber in Medlenburg fo fehr vernachläffigte Bogelfunde bei wenigstens Ginigen feiner Mitburger Sinn und Liebe zu weden und allgemeine Aufmerkfamkeit auf die fur ben menschlichen Saushalt zum Theil fo wichtige beffederte Thier-Welt zu erregen. Daber foll bas Wert nicht allein eine, bem gegenwartigen Standpunkte ber Raturwiffenschaften angemoffene, vollständige und möglichst ansprechende Schilderung aller bis jest in den Großherzog: thumern Medlenburg: Schwerin und Strelit bemerkten Bogelarten, nebft all: gemeinen Bemerkungen über Jago und Fang, fo wie über Ruben und Schaden fur ben menschlichen Saushalt, enthalten, fondern auch befonders fo eingerichtet fein, daß Jedem bas Auffinden eines ihm unbekannten Bogels im Guftem fo viel als moglich erleichtert Es wird dem zufolge vor jeder Ordnung ba, wo es nothwendig ift, eine Ueber: sicht ber darin enthaltenen Familien und vor jeder Familie eine Uebersicht und Zusammen stellung sammtlidger barin vorkommenden Gattungen gegeben werden. Bor ber ausführ: lichen und genauen Befchreibung bes Bogels nach feinen verschiedenen Rleibern, feinem

lid Sđ fid Gra gyn bur Sq. bri behi aeft gem eine fict unte ben für

lung

Ein

Leh dire eine Cha sei urth Gei

arch schö dinn nung Dan

hant **N**

nebs:

Aufenthalte, seiner Nahrung, Lebensart und Fortpflanzungsweise wird eine kurze Charakteristik der Art vorhergehen und daran die Angabe der nothwendigsten Synonymen sich schlies sein. Zur systematischen Classification soll das dis jeht bekannte beste natürliche System zum Grunde gelegt werden, und am Schlusse des Ganzen ein lateinisches und deutsches Register mit allen in dem Buche vorkommenden Synonymen folgen. Nach diesem Plane bearbeitet, wird das Buch jedem Liebhaber der vaterländischen Ornitholozgie, allen unsern Forstmännern und Jagdliebhabern, so wie dem Landmanne über jeden bei uns vorkommenden Bogel die nothige Austunft und Belehrung gewähren und auch als Lehrbuch in unsern Schuzlen benußt werden können. Ein vielzähriges Studium der Mecklenburgischen Orznithologie und eine ziemlich reichhaltige Sammlung einheimischer Bögel sehen den Verfasser in den Stand, etwas Zuverlässiges und möglichst Bollständiges liesern und viele eigene Beobachtungen denen anderer Ornithologen beisügen zu können.

Der unterzeichneten Handlung, welche ben Verlag vorstehenden Werkes übernontmen, bleibt nur zu bemerken übrig, daß dasselbe in 10 bis 12 Lieferungen à 5 Bogen, auf gutem Papier in gr. 8. gedruckt, ausgegeben wird, welche rasch auf einander folgen sollen, und wovon die erste Lieferung zu Anfang des Jahres 1836 erscheint. Der Subscriptionspreis für jede Lieferung ist 12 fl. (7 ggr.), der Ladenpreis dagegen bedeutend bober. —

Ein Atlas, enthaltend die nach der Natur gezeichneten und colorirten, schon gestoschenen Abbildungen der weniger bekannten Bogelarten Mecklenburgs, wird spater erscheinen, und wir werden darauf zurücksommen, sobald wir im Stande sind Probeblatter davon vorzulegen.

Uebrigens bemerken wir hiedurch noch ausdrücklich, daß sowohl auf die Befchreisbung, als auf die Abbildungen einzeln Bestellungen gemacht werden konnen.

Subscribenten Gammler erhalten von jeder soliden Buchhandlung auf 10 bestellte Exemplare ein Freiexemplar.

00100

Wismar im Geptember 1835.

H. Schmidt & v. Cossel's Rathsbuchhandlung.

Bert, welches nicht allein einen fehr wichtigen Zeitraum, sonbern auch Stabte und Lanber umfaßt, bie in ber Geschichte Gubbeutschlands bie bebeutenbfie Rolle gespielt, hat folgenben Inhalt:

Vorwert. Periode der Denare. Kaifertide Dickpfennige. Bischöfliche Dickpfennige. Periode der Halbbrac= Tragódie von Rarl Gutt von

Belinpap. In Umichtag brofch, Preis 2 3t., oter 1 Thir. 8 Gr. Stuttgart und Tubingen, im Gept. 1835. S. G. Cotta'iche Buchhanblung.

Anzeige

herabgesetzter Bücher

Mediciner, Botaniker, Pharmaceuten, Chemiker etc.
mehrfachen Aufforderungen entgegen zu kommen, hat
die unterzeichnete Buchhandlung entschlossen nachsteide Werke meist um die Hälfte im Preise auf unbestimmte
Zeit herabzusetzen:

nnaei, C., Systema Vegetabilium. Edit. XVI. cur. C. Sprengel. Vol. I.V. et tentamen. 8 maj. 1825. 1827. sonst 19 Rthl. 22 Gr. jetzt 10 Rthl. (Einzelne Theile à 2 Rthl.)

- Genera Plantarum. Edit. IX. cur. C. Sprengel. 2 Tomi. 8 maj. 1831. sonst 4 Rthl.

jetzt 2 Rthl.

paratus medicaminum tam simplicium quam praeparatorum et comositorum in praxeos adjumentum consideratus. Pars I, 6 Vol. Pars 5 Rthl. medicaminum tam simplicium quam praeparatorum et compositoim in praxeos adjumentum consideratus. Pars II, regnum minerale muplecteus auctore J. F. G medicinisches Journal 1—20s, 23—26s Stückf. S. 1784—1792. geh.

1 Rthl. 8 Gr. tim en bach, J. F., medicinische Bibliothek, 3 Bände in 12 Stücken.

1 Rthl. ectio dissertationum medicarum in alma universitate Lovaniensi mulorum annorum curriculo publice defensarum typis mandata. 4 tomi. maj. Lovanii, 1795, 1796. 1 Rthl. 8 Gr. nmentarii, novi, societatis regiae scientiarum Gottingensis. 8 tomi.

um figuris 4 maj. 4771 — 1778.

8 Rthl.
matriationes societatis regiae scientiarum Gottingensis recentiores.

Vol. Cum figuris, 4 maj. 1811 — 1828.

8 Rthl.

vol. Cum. Iguris, 4 maj. 1811—1828.

sault, P. J., chirurgischer Nachlafs, Als Inbegriff seiner Lehren ach seinem Tode herausgegeben von X. Bichat. Uebersetzt u. mir ielen kritischen und erklärenden Anmerkungen und Zusätzen vershen von G. Wardenburg, 2 Bände in 4 Theilen. Mit 9 Kupfern nd dem Bildnisse Desault's, gr. 8, 1799–1800.

1 Rthl. mling, J. J., Lehrbuch der Physiologie des Menschen. 2 Bändehen. gr. 8, 1802, 1803.

22 Gr. sm as 5 K. L., Anfangsgründet der Physiologie, oder Einleitung in ine, auf Erfahrung gegründete, philosophische und medicinische enntnifs des lebenden Menschen. Aus dem Französ, übersetzt und

cher, J. K., physicalisches Wörterbuch oder Erklärung der vorehmsten zur Physik gehörigen Begriffe und Kunstwörter asowohl
ach atomistischer als auch nach dynamischer Lehrart betrachtet, mit
urzen beigefügten Nachrichten von der Geschichte der Erfindungen
ad Beschreibungen der Werkzeuge, in alphabetischer Ordnung.
r — 10° Thl. u. Register. Mit 36 Kpfrt. in 410. gr. 8. 1798 — 1821.
10 Rthl.

erichtigt von L. A. Kraus und C. J. Pickhard. 2 Bde. gr. 8. 1807.

nzeiger.

in Prag ift fo eben erfchienen

handlungen

dh

tenkunde.

ommer.

dweiz, Italien, bas Brittifche Reich,

Rthir. 15 ggr.

ikum schon langst aufs Rühmlichste bekanntworsen. Es son, wie die Vorrede besagt,
mben Kürze eines bloßen Compendiums und
uches, dessen Rostspieligkeit in der Regel einacht. Der Herr Verfasser hat bei der Bevorzüglichsten Männer seines Faches, 3. B.
el, Volger, Hörschelmann, Balbi,
rbigsten neuen Reisebeschreibungen und Mont, Brooke, Schopenhauer, Mylius,
ller, Forbin, Meidinger, Abrian,
enderson, v. Bonstetten, Schubert
teutschen, französischen und engliKarten sorgfältig mit den Ungaben der

neine Einleitung in die Erds und sorzüglichsten Sage der mathematischen, gemein faslich dargestellt find. hierauf besturven, auf melde dann die Staten Man-

mt die eigentliche Erds und Staatenkunde mit einer Einleitung zu Europa, auf welche dann die Staaten Porsgal, Spanien, Frankreich, die Schweiz, die italienischen Staaten, das Brittische Reich, anemark und Schweden mit Norwegen folgen. Den Beschluß macht ein sehr vollständiges Regisker.

(id) Sď Tido Gri ghn bur Sd bri beb geft gem eine ficht ben fiir

lung

Ein

Leh

dire

eine

Cha

sei.

urth

Gei

Peri

arch

schö

diun

nung

Dan

hand

M

nebii

Aufenthalte, feiner Rahrung, Leb riftif ber Urt vorhergeben und be Bur inftematifden Claffif fien. gum Grunde gelegt werden, un Register mit allen in bem Budje bearbeitet, wird bas Buch jede aie, allen unfern Forfti Landmanne über jeden bei funft und Belehrung gewi Ten benugt werden fonni nithologie und eine ziemlich reit faffer in ben Stand, etwas ? eigene Beobachtungen benen andi

Der unterzeichneten Sar men, bleibt nur zu bemerfen ul auf gutem Papier in gr. 8. get follen, und wovon die erfte Lie feriptionspreis für jede Lieferung boher. -

Gin Atlas, enthaltend t dienen Abbildungen ber weniger und wir werden barauf zuruckfi vorzulegen.

Uebrigens bemerken wir bung, als auf die Abbildungen Subscribenten , Sammle Exemplare ein Freieremplar.

Wismar im Gevtem

H.

Girtanner, C., Abhandlung über die venerische Krankheit. 3 1 Lampadius, W. A. E., Experimente über die technische Chei zum Behuf technisch-chemischer Vorlesungen so wie zum Sel arbeiten, gr. 8. 1815. Grundrifs einer allgemeinen Hüttenkunde zum Gebrauche bei Vo

sungen und zum Selbstunterrichte. gr. 8. 1827. Handbuch der allgemeinen Hüttenkunde. I. II. 1-4s nebst Sup mentband 1r 2r Thl. gr. 8: 1817-1826.

Handwörterbuch der Hüttenkunde in theoretischer u. practist Hinsicht, gr. S. 1817. Langenbeck, C. J. M., Bibliothek für Chirurgie, 1r Band. 1s. Stück. 8. 1806. 1807.

-- anatomisches Handbuch, tabellarisch entworfen. 8. 1806. Nosologie und Therapie der chirurgischen Krankheiten in Ver dung mit der Beschreibung der chirurgischen Operationen, oder sammte ausführliche Chirurgie für practische Aerzte und Wundar 1r - 3r Thl. gr. 8. 1822 - 1825.

Marx, K. F. H., Göttingen in medicinischer, physischer und hist scher Hinsicht. gr. 8. 1824. geh.

Mende, L., Beobachtungen und Bemerkungen aus der Geburtsh und gerichtlichen Medicin, nebst fortlaufenden Nachrichten über Ereignisse in der Königlichen Entbindungsanstalt in Göttingen. Zeitschrift, 5s Bändchen. 1828.

Meyer, G. F. W., primitiae florae Essequehoensis, adjectis desc centum circiter stirpium novarum, 4 maj. 1818. Murray, J. A., Vorrath von einfachen, zubereiteten und gemisch Heilmitteln, zum Gebrauche practischer Aerzte bearbeitet. 1r, 2

6r Band, 8. opuscula in quibus commentationes varias tam medicas quan rem naturalem spectantes retractavit, emendavit, auxit. cum fig. 2 Vol. 8 maj. 1785. 1786.

Osiander, F. B., Annalen der Entbindungs-Lehranstalt auf der versität zu Göttingen vom Jahr 1800. 8. 2 Bände in 4 Stüc 1800-1804. Grundrifs der Entbindungskunst, zum Leitfaden bei seinen Vo

sungen. 2 Thle. 1802. Persoon, C. H., synopsis methodica fungorum 2. Part. cum in botanico ed. Luenemann cum tab. aen. 8. 1801. 1808.

Reufs, J. D., Repertorium Commentationum a Societatibus litter editarum XVI. Tomi 4. 1801 - 1821. Einzelne Theile à 1 Rthl.

Richter, A. G., Anfangsgründe der Wundarzneikunst. 7 Thle. g 1802 - 1825. Schrader, H. A., hortus Gottingensis, seu plantae novae et rari horti regii botanici Gottingensis. Fasc. I. II. cum icon. pict. gr.

- Journal für die Botanik. 5 Bände m. Kupf. 8. 1799-1803. 2 1 Stromeyer, F., tabellarische Uebersicht der chemisch einfachen

zusammengesetzten Stoffe. Mit Rücksicht auf die Synonymie den neuesten Entdeckungen entworfen. Fol. 1806. Treviranus, L. C., vom inwendigen Bau der Gewächse und von

Saftbewegung in denselben, m. K. gr. 8. 1806. Beiträge zur Pflanzen-Physiologie. m. 5 Kupf. gr. 8. 1811.

Dieterich'sche Buchhandlung

Bert, welches nicht allein einen febr wichtigen Beitraum, bern auch Stabte und ganber umfaßt, bie in ber Gefchichte Subbeutschlanbe-bie bedeutenbfte Rolle gespielt, hat folgenden Inhalt:

Borwort. Periode der Denare. Raiserliche Dichpfennige. Bifchofliche Didpfennige. Beriode der Salbbrac: Tragodie von

Rarl Gustow. Belinpap. In Umfchlag brofd. Preis 2 Ft., ober 1 Thir. 8 Gr. Stuttgart und Tubingen, im Gept. 1835.

J. G. Cotta'fche Buchhandlung.

Im Berlage ber J. G. Calve'fchen Buchhandlung in Prag ift fo eben erfcbienen

in allen soliden Buchhandlungen

zu haben:

Lehrbuch

Erd- und Staatenkunde.

V o n

Johann Gottfried Sommer.

Erfter Band.

(Curopa, und zwar Portugal, Spanien, Frankreich, bie Schweiz, Italien, bas Brittifche Reich, Danemark, Schweden und Norwegen enthaltenb.)

Gr. 8. Prag, 1835. Preis brofdirt 1 Rthlr. 15 ggr.

Der Plan zu ber hier angekündigten neuen Arbeit bes im Publikum schon langst aufs Rühmlichste bekanns herrn Berfassers wurde von demselben bereits im Jahre 1830 entworfen. Es soll, wie die Borrede befagt, Mitte halten zwischen der für die große Masse und bogenreichen handbuches, dessen Rottspieligkeit in der Regel eis n großen Bollfandigkeit eines bande und bogenreichen handbuches, dessen Rottspieligkeit in der Regel eis n großen Theile der Lehrer die Unschaffung desselben unmöglich macht. Der herr Berfasser hat bei der Beseitung des vorliegenden Werkes nicht nur die neuesten Urbeiten der vorzüglichsten Männer seines Jaches, z. B. es Schmiedt, Berghaus, Cannabich, Schouw, Hassel, Bolger, Hörschelmann, Balbi, eigebauer, Zeune u. a. m. benußt, sondern auch die glaubwürdigsten neuen Reisebeschreibungen und Mographien, namentlich eines v. Lüdemann, Born de St. Vincent, Brooke, Schopenhauer, Mylius, bel, Wyß, de la Marmora, Tomasini (Westphal), Müller, Forbin, Meidinger, Adrian, liemann, Hausmann, v. Buch, Naumann, Lessing, Henderson, v. Bonstetten, Schubert d Daumont zu Rathe gezogen, eine Menge neuer Notizen aus teutschen, französischen und englieden Zeitschriften geschöpft, und bei jedem Lande die besten Karten sorgfältig mit den Ungaben der christseller verglichen.

Der gegenwärtige erste Band enthält zuwörderst eine altgemeine Einleitung in die Erde und taatenkunde, worin auf 108 Seiten in 313 Paragraphen die vorzüglichsten Sähe der mathematischen, phischen und politischen Geographie vollständig und allgemein fastlich bargestellt sind. Hierauf besant die eigentliche Erde und Staatenkunde mit einer Einleitung zu Europa, auf welche dann die Staaten Porsgal, Spanien, Frankreich, die Schweiz, die italienischen Staaten, das Brittische Reich, anemark und Schweden mit Norwegen solgen. Den Beschluß macht ein sehr vollständiges Register.

Anleitung

. aur

Schafzucht und Wallkunde

für angehende Schafzüchter und Wirthschaftsbeamte.

Berfaßt von

D. & ő h n e r,

Mitgliebe ber t. f. patriotifch = Bonomifchen Gefellichaft zu Prag, und mehrerer in- und austanbifchen Canbwirthichafte : Gefells fidiger : Bereine für Bohmen u. f. w.

Berausgegeben von ber

f. f. patriotisch = ökonomischen Gesellschaft des Königreichs Böhmen.

Mit einer lithographirten Zafel.

3 weite verbefferte und vermehrte Auflage.

Gr. 8. Prag 1835. Brofdirt 1 Rthir.

Schon ber erften Auflage biefes Merkchens murbe von ber f. f. patriot, öfonom. Gefellichaft fur Bohmen bas Beugnig ertheilt, bag es fich burch logifche Ordnung ber Materien und Lehrfage, burch Klarbeit bes Ausbrucks und burch eine fester bestimmte Terminologie auszeichne; baber fie felbes als Prufungsbuch aus ber hohern Schafzucht bestimmte.

Herr Bacon von Chrenfels, unftreitig einer der berühmtesten Schafzühler und Kenner, baber der competenteste Michter in diesem Fache, beeitte sich nach Erscheinen dieses Werkchens über dasseibe in den "Dekonomischen Neuigkeiten" vom Jahre 1833 Rr. 62 eine gründliche Necenston zu liesern, worin er sagt, "daß unter so vielen Schriften über hös "here Schafzucht bieses kleine Werk hervortage, wie Nachts das volle Mondlicht unter ferneren Gestirnen; es zeichne sich nicht nur durch logische Ordnung, durch Alarheit des Ausbrucks, durch sesse durch käuterung, Schaung aub Reinheit der Lehrstäge, der Theorien und der praktischen Anwendung derselben, "wenigstens so weit die Wilsenschaft gekommen, vortheilhaft aus".

"Gehr befcheiben hat Berr Dr. Cohner feine Unleitung fur angehen be Schafguchter betitelt; auch Be"teranen - mich nicht ausgenommen - werben lernen und wenigstens ben Rern rein von ber Schale geloft, Ulled mit

"Bienenfleiß in wenigen Bogen gusammen getragen finden, was wiffenswerth ift."

"Ich freue mid, ber Bahrheit treu und ergeben, hier ein fo gunftiges Urthell über bas Bert eines Mannes aus-

"fprechen gu durfen, mit bem ich parteilos nie in Berührung fanbi' u. f. w.

Much mehrere andere Zeitschriften und kandwirthschaftes Befellschaften sprachen fich über bieses Bert auf bas Gunftigfte aus. Deffen ungeachtet hat ber herr Berfaffer in ber hier angekundigten zweiten Auflage viele Paragraphen gans überarbeitet, andere mit Zusägen bereichert, hie und ba ben Ausbruck berichtigt, Schreib- ober Druckseller verbeffert zc., fo daß biese Auflage mit Recht eine vermehrte und verbefferte heißen kann.

Neue Schriften

ber kais. königt. patriotisch=ökonomischen Gesellschaft im Königreiche Böhmen. Bierten Bandes Erstes heft.

Mit 2 lithographirten Safein und 2 Tabellen. Gr. 8. Prag 1834. 1 Rthir.

Inhalt: 1. Melation über die vom Mirthichaftsrathe und Gutsbesiser J. Oppelt zu Swinars im Jahre 1832 neu errichtete Mübenzuckersabrik. 2. Ueber Berbesseung von Seize und Backsen und Heizosen vertretenden Sparheers den für das Landvoll; vom Baubirektor Jöndl. 3. Ueber die wahrscheinliche Größe des hagele und Wasserschaft in Böhmen ze. vom Wirthichaftsrathe Michael Seibl. 4. Bemerkungen zu pag. 60 des vorigen Ausserschaft vom Grafen Caspar Sternberg. 5. Beantwortung der Frage: warum im Budwesser Kreise mehr Hagele und Wetzterschaft von Einem Ungenannten. 7. Bitterungsverhältnisse Bohmens im Jahre 1832, 8. Uebersicht bes Jahres 1832 in laube und forstwirthischaftlicher Hinsicht.

On allen na . bis - Literarischer Anzeige

(Bu ben bei F. M. Brodhaus in Beipgig erfcheinenden Beitschriften.)

Diefer Literarifde Ungeiger wird ben bet & A. Brodhaus in Lelpgig erfdeinenben Beitfdriften: Biatter fat iftera-rifde Unterhaltung, Ifis, fowie ber Allgemeinen mebleinifden Bettung beigelegt ober beigebefet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile 2/Grl

Inhalts = und Namens-Verzeichniss zu Goethe's sammtlichen Werken.

greif dinann if Munchen ift irbliceen und burch In der Unterzeichneten ift foeben ericbienen und an alle foliben Buchhandlungen verfandt morben:

Bollstandiges alphabetisches

und Hamens - Verzeichniss

fämmtliche Goethe'sche Werke

nach ber Ausgabe legter Sand und bem Rachlaffe in 55 Banden

Nachweifung ber Fragmente und Plane borgehabter und nicht gu Stanbe gefommener Berte, ferner ber in Goethe's Berten erwähnten Derfonen und einiger Schriften von anonymen Berfaffern.

Bur Musaabe in Safchenformat und gur Musgabe in groß Dctav. and loud laboure loud labour and management motion of the control of the control

est bearbetes Meat geveicht fervol ben. Christian Theodox Alusculus. Danners abbodise erafnoled anno den

Unter Mitwirtung bes hofrathe und Bibliothetars

Dr. Riemer ..

Subscriptionspreis fur die Zaschenausgabe auf Dructpapier 36 Kr., ober 8 Gr. auf Beilinapier 40 Kr., ober 10 Gr.

Um auch ben entfernteften Kreunben und Berehrern Goethe's es moglich ju machen, auf biefes nicht blos zur bequemen unt nuglichen Becture ber Schriften bes Berfaffers gu gebrauchende, fonbern oft unentbebriiche Ramen- und Cachregifter unterzeichnen gu tonnen, wollen wir ben Subscriptionspreis noch einige Beit fortbeffeben laffen. Der nachherige Labenpreis wird um ein Bieltel erhöht werden.

Stutt gart und Zubingen, im Muguft 1835.

and Adams. 19

J. G. Cotta'fde Buchhandlung.

Durch alle Buchhandlungen und Poftamter ift zu beziehen : 1

der Gefellichaft zur Berbreitung gemeinnutiger Renntniffe :

1835. September. Dr. 127-130.

nr. 127 * Buttid, - Franfreiche und Englande Schub-und Banbidubfabritation. - * Rapoleon Bonaparte's Unterfchriffen. - Drorb. - Reue Bofcmafchine: - Erbeben in China. - Die Biolinfeiten. - Maidine gum Reinigen ber Bettfebern. - * Das Bichtigfte uber ben Taubstummenunterricht. (Fortf.)

Rr. 128. * Das Rlofter auf bem großen St.: Bernharb. - * Reife nach Palaffina. (Fortf.) - * Buowig van Beethoven. - Das Bichtigfte über ben Taubftummenunterricht. (Fortf.) Der Tunnel zwifden Gravefand und Rochefter.

Dr. 129. . Der Dlas bes Delourinho in Eiffabon. - Demel-

ligfeit ber Dampfmagen. - * Das Bichtigfteiber ben Taubstummen-unterreicht. (Forts.) - * Reife nach Palafting: (Forts.) - Unftrich für gußeiferne Berathichaften. - Befchleunigung ber Reife bes Dbftes. - Dret Ernten im Sabre, m. Mittel, bas Getreibeipor Manin gu bewahren. - * Rafael's Cartons. 7. Der wunderbare Fifchjug.

Dir. 130. * Jepahan, bie Sauptfladt Perffens. — Ueber ben Einfluß ber Balbungen auf ben Juftand bes Menfchen. I.

* Die Manchefter Liverpool Cifenbahn. — Rraft eines Dampfwagens. — Gebiegenes Goth. — Das Bichtigfte über ben Saubftummenunterricht. (Befchiuf) — Dogarif e Berte. 6. Der Beg bes Lieberlichen. Beine Estelle boule 200

Die mit * bezeichneten Muffage enthatten ethe ober mehre Abbilbungen. iteliand vos ihm inniped 80 Preis bes Jahrgangs von 52 Mummern 2 Thie. 34 Dar erfte Jahrgang von 52 Mrn. toftet 2 Thir., ber gweite von 39 Ment of Thir. 12 Gr. ill siles bet an am stind E isad es

Beipgig, im September 1885,

F. A. Brodhaus.

In allen nam'aften Buchbanblungen ift zu haben: Noth = und Bulfbuch für alle Stande.

Gebrangtes Sanbbuch ber Fremdworter in beutscher Schrifts und Mingang Sprachei gum Beffebert und Bermeiben jener, mehr ober weniger, entbehrlichen Ginmischungen; herausgegeben vom D. Friedrich Erbmann Petri, turbest. Ricchemathe, Inspector, Drofossor ic. Siehente, rechtmäßige, tausenbfältig bereicherte und forglam verbessetzt Aussach, in 8 heften, à 8 Gr. Das Gange 2 Thir. 16 Gr. Erftes und wortes Soft.

Det. Derr Riecensth und Profesor Petri bat durch fein! Bebrangtes Danbouch der Fremowderter in deutscher Schrifte und Umgang. Sprached einem allzemein gefühlten Beducfnis so abgeholfen, das binnen 22. Jahren sechs Auflagen davon erscheinen konnten. Diese Wert ist nut von dem Berkoffer seitsst und in Berbindung deit andern anerkannten Eprachterschen: Lindau, Multer, Fromm tr., immermabrend so ergangt und verbessert worden, daß est, toogsalter Rachabmunaen und Diunderungen, nach dem Utweis allet Sachtundigen burchaus ben erften Plas in den vorgestetzten Grenzen einnimmt, und aus ebigen Grunden auch ferner eine

nehmen wird

Die Durchicht ber erften, in alen Richbandungen bager bei dem gewöhnlichen Gebraucht bei Zernnung führen, daß
er bei dem gewöhnlichen Gebraucht bei Zernwiddere in Gel
fellschaften, bei jurifischen und medicinschen Austrucken und
kedarten, in, der Munt, in ben bildenben Austrucken und
gedarten, in, der Munt, in ben, bildenben Auften, in kaufmannichen und gewerdlichen Gestäften, sowie bei dem Zeitungtesen die beite Austruff indet. Auch in Ansehung etrichtigen Aussprache ind Spleenbetonung der Frembrodrere, besonders englischen, italienischen und spanischen Ursprungs, wird
es ihm volle Gnüge leisten, das bei biefer neuen Auflage darauf,
noch gang besondere Ruchschaft genommen worden ist.

Um nun bie allgemeinfte Berbreitung biefes Bertes nach Kraften zu forbern, wird bas Gange in 8 heften, feber in 7, bis 3 Bogen in engem Drud und auf feinem Papier fur 8 Gr., erfdeinen, bamit foldes auch fur Unbemittette teicht fauflich werbe, inbem bas Jange nicht bober als, 2 Abin. 16 Gr., zu

fteben fommt.

Ber Ende biefes Jahres werben alle 8 hefte erscheinen. Alle namhafte Buchhonblungen nehmen Unterzeichnungen barauf an und konnen bei 10 Gremplaren bas 11te frei geben. Der Kinftige Labenpreis wird nicht weniger als 4 Thir.

12 Gr betragen Ponnen.

Dresten und Beipgig, ben Soften Arguft 1885. Urnold'iche Buchhanblung.

Soeben ift fertig geworben:

Die Philosophie des Geistes,

Encyflopabie ber gefammten Geifteslehre,

I moren Dr. Joseph Billebrand, bonis risch Derftublenrath und Professor in Giesen.

Gr. 8, 5 gl. 36 Rr. Rhein., 2 Ihlr. 8 Gr. Gadf.

Der Zweck biefes Wertes geht bahin, eine imsglichft erfichhefende auch manfaffende Wiffenschaft des Geiftes darzutegen.
Es beginnt mit der fpeculativen Betrachtung ber Utvestimmunigen des Geiftes, und ichreitet fort zur Erkenntnis und Darftelkung feiner Wirklichfeit. Diefem Ganzen enthrechend begreift es drei Theile, wovon der erfte die allgemeine Metaphyfis ober Ontologie des Geiftes enfatt, der weite die Anthropologie deffelhen, der dreiter beologische Geisftestebre. Der weite Theil, oder die Inthropologie des Geisftes ist feiner Natur nach ber umfassenbife. Er vesteht 1. aus ber eigentlichen Pfinchologie, 2. aus ber Pragmatologie (Philosopie bes objectiven Geifes), 3 aus ber Philosopie ber Objectiven Geifes), 3 aus ber Philosophie ber Beichichte. Die Bearbeitung geht (nach bes Betolstes Ertlärung) von felbständigen Principien aus und trägt durchgängig ben Charafter frenger Theorie. Das Reichbaltige bes Wertes ergibt sich fich fich aus biefen vorläusigen Andeutungen. Was bespen philosophischen Werth betrifft, so darf wol der Name bes Berfasfers bie Burgschaft geben, das Gebiegenes bei Eigenthumlicheit ber Iven und liver Ausstützung Daupteigenschaften der Schrifteien. Tebenfalls möchte sie grabe jest eine höchst wichtige literartische Erschalls möchte sie grabe jest eine höchst wichtige literartische Erschalung zu'nennen fein.

Beibelberg, im September 1835.

August D&wald's universitatebuchhanblung.

Bei Fleischmann in Munchen ift erschienen und burch alle Buchhandlungen gu erhalten:

R in stlerleries

Nachrichten von dem Leben und den Berten der Maler, Bitbhauer, Baumeister, Aupferstecher, Formschneider, Mebailleure, Zeichner, Lithographen u. f. w., nebst ben Monogrammen.

nach breitkesgabesellegier gar

Dr. G. A. Hagter.

Ifter Band, enthaltend Ifte bis bie be Lieferung. Gr. 8, 1835. 2 Ihr. 6 Gr., ober 3 fl. 36 Rr. im Subscriptionspreife.

In ber 3. G. Cotto'ichen Buchhandlung in Stutt gart ift ericienen:

Das Ausland.

für Runde bes geiftigen und fittlichen Cebens ber Bolfer.

Monat August 1835.

Inhalt: Ueber Geschichtei und Fortgang des handels zwischen Russand. und Schina. Geschichte der Wollemmanusatur in England. Amerikanische Expedition in das Submeer. 1. Jug gegen die Seetauber in Sumatra. Umerikanische Dankbarkeit. Ein Besuch dus den Sandwichigliesten. Golonisation der Galopas goeinseln. Ein Besuch der Grotte auf Antiparos. Alterthumer in Erntralamerika. Seenen aus dem pertugiesischen Kriege. I. Bon der Landung zu Oporto die zum Ansang des Jahrs 1838. II. Marskau Seignac's Commando. III. Kortgang der Belagerung die zu Bourmont's unglücklichem Sturm. Schilderung von Pisa. (Rach Merp.) Die Goldregion der Bereinigten Staaten. Aus. Ludwig KVIII. Soirées. 1. Der Graf St. Formain. 2. Cagliostro. 3. Der Graf von Modena. Die

griechifche Coute in Doeffa. Ueber bie Entgifferung ber agny-tifchen Dierogipphen. (Rach Arago.)' Die Jufel Afcenfion, Erinnerungen aus bem fomebifchen Kriegsbienft. S. Das fomebifche Beer, Mufenthalt in Stocholm. Rudreife. Umeritanifche Stiggen. 1. Reifewonnen. 2. Der Miagarafall. . S. Die Shafers. Beffarabien. Die Georgier. Gine Sigung bes un: garifden Reichstage ... Bilber aus Paris. 7. Der Beichenzug. Rieschi. Der Tob eines nordamerifanifchen Indianerhauptlings. Die offindifche Urmee. Der Beringefang in Rugland. Der Sanbel in Sprien. Gin Befuch ber deutschen Unsiedelungen in Bllinois und Diffouri im Spatjahr 1884. Ueber Batbanpflan: gung and ber Gorenburgifchen Grenge. m Chinefifche : Baufunft. Sitten in Inbien. Bergleichung von Petersburg und Dostau. Sterblichteitsverhaltniffe unter ben Offizieren ber englischen Armee. Bemerkungen über bie Alchuktschen. Die Staategefangenen in Indien. Schilberung der Stadt Bergerus. Alterthumen und Pontus.

Chronit ber Reifen. hosfin's Reife nach Arthiopien. Reife. Alterthumer. Gal-lier's Reife burch Rleinaffen und Sprien. Zwei Reifen von Als gier nach Rouftantine. (Bon einem Mauren.)

Rleinere Mittheilungen.

Mieverhaltnis ber Beolferung in einigen Stabten Schott-lands. Der Indosfane, ein neues Nahrungsmittel. Bahl ber Gehrten in Frantreich. Erbeben auf Majorca. Grundftein ergung jur Denffalle ift bie beiben Canber. Jerfbrung eines Schiffe burch einen Balfisch. Leburseyung von Nacine's Atha-lle ins Armenische. Die heirathen ber Kutinas. Bersteinerter Fisch. Bibliothefen und Bichee in Mustand. Lusgrabung bes Tumulus bei Novell fur Mer. Der Tullerzengarten. Ueber bie in ber ruffischen Armee herrschende Ausgenkrantzeit. Ansicht von Marcel be Gerres über die Krage. do eine Nerchaberung von Marcel be Gerres über bie Frage, ob eine Beranberung im Stanbe ber Efliptif ftattgefunden habe: 3ahl ber Kometen in unferm Connenfuftem. Borichlag ju einer afrikanifden Befellichaft. Buß bes großten befannten Spiegele. Der Rrieg ber Englander gegen bie Chefamatties. Ueber bie gunehmenbe Marme in ber Tiefe ber Erbe, Bibliothet aus ben Ribftern in Portugal gesammelt. Ranig George Gund, Richterliche Entscheidung über bie Berichnobrung in Genton. Großes Stud reinen Rupfers. . Mammuthtnochen in Indien aufgefunden. Heber ben Buftanb von Reufubmales. Bahl ber frangofifchen Sanbelsichiffe. Unterftusung ber parifer Theater burch bie Regierung. Babl ber periobifchen Schriften in Schweben. Die pneumatifche Gifenbahn. Gin Schiff mit Binbflugeln. Gin Erbfall-bei St.: Jean Dieb bu Port. - Erbbeben in Chile. - Preis: aufgabe ber parifer geographischen Befellschaft über bie toltefi: fchen Alterthumer. Gifeners in Taman. Abnahme ber Borers gefechte in England. Die Bachepalme. Erpebitionen ber Sagb wilber Thiere in Gubafrita. Die Leeghier in Tichare und Be: lotan. Stlaveneinfubr in Brafitien. Sagelichlag in Frant: reich. Marmor in ber Dauphine. Bahl ber auf ber Reife von Erigian bad Canada im Sahr 1834 mit Emigranten unterge-gangenen Schiffe. 34hl ber großen Wagen, welche in Paris bie Berbindung unterhalten. Reues Zugniß über die große Beefchange, Farbenwechfel bei Thieren. Gine Druckerei bei Konstantinopel. Fosstle horrer von Auerochfen in Frankreich.

In allen Budhanblungen und Beibbibliotheten ift gu haben: Unfelmo, ober bas unterirbifche Rom, nach bem Rome souterraine par Charles Didier aus bem Frangofischen überfest von Dr. R. Unbree. 2 Bbe, Braunfchweig, B. C. F. Meper sen. 1835. 4 Thir.

Mit Recht tann man behaupten, "Rome souterraine" fei eins ber beften belletriftifchen Berte ber frangofifchen Literatur. Der Berfaffer ift ein claffifch gebilbeter Dann, und fast auslanbifches Leben beffer auf als feine Landsteute gewohnlich thun. Das Bert fpielt in ber neuern Beit und ift eine geniale Schil: berung ber verschiebenartigen Intereffen, Leiben und Parteien, welche fich in Stalien herumtummeln und auf bie Befreiung bes angludlichen Banbes ober beffen Unterbrudung binarbeiten. Es treten barin Carbonari auf, bie Gegenfage ber einzelnen ita-lienischen Banber find eingewebt u. f. m. Auch bie pittores-ten Schilberungen ber alterthumlichen Berte, bie Ginflechtungen von Bolfescenen und luftigen Charafteren erboben ben Berth bes Buche, bas bem "Scipio Cicala" jur Geite gefest merben fann.

Durch alle Buchhanblungen und Poftamter ift zu beziehen: Ifis. Encoklopabifche Beitschrift, vorzüglich fur Natur= geschichte, Unatomie und Physiologie, Bon Dten. Jahrgang 1835. Funftes Deft. Mit zwei Rupfern. Gr. 4. Preis bes Jahrgangs von 12 Seften mit Rupfern 8 Thir.

Blatter für literarifche Unterhaltung. (Berantwortlicher herausgeber: heinrich Brodhaus.) Jahrgang 1835. Monat September, oder Dr. 244-273, 1 Beilage: Dr. 9, und 7 literarifche Ungeiger : Dr. XXVII -XXXIII. Gr. 4. Preis des Jahrgangs von 365 Nummern (außer ben Beilagen) auf gutem Druchpa= pier 12 Thir.

Repertorium der gesammten deutschen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gersdorf. 1835. Fünften Bandes achtes Heft. (Nr. XVII.) Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thlr. Beipfig im Septembet 1895!

F. U. Brodhaus.

Neue Schriften über Musik und neue Musikalien.

&. B. Schuge, Seminarlebrer, Praftifd : theoretifde Un= weifung fur ben

Unterricht in ber Sarmonielebre.

Rach Grunbfagen eines bilbenben Unterrichts und in methos bifcher Stufenfolge. Fur Lehrer und gum Gelbftunterrichte, inebefondere fur Geminarien, Praparanden : Schulen ac. Rebit Beifpielbuch. 3mei Bieferungen. Pran=. Preis bis Enbe b. 3. 2 3hir: 12 Gr. : Babenpreis 4 Thir.

& Rubte, Das mufifalifche Riceblatt. Muserlefene Samme lung von Tergett : Wefangen fur Dannerftimmen. Grite Lies

ferung in 8. In Futteral. 16 Gr. Mortacthi, Rapellmeifter, Drei elegische italienische Romans gen in Dufit gefest. Dit tralienifchem und teutschem Tert. Kol. 16 Gr.

Urnold'iche Buchhandlung.

Bei W. Engelmann in Leipzig ist soeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

THE ENGLISH NOVELIST.

COLLECTION OF TALES BY THE MOST CELEBRATED ENGLISH: WRITERS.

8. Elegant cartonnirt, 1 Thir. 12 Gr. In diesem, auf Jeinem Velinpapier gedruckten Baude sind 25 Novellen und Erzählungen der besten neuern englischen Schriftsteller, wie Grattan, Wilson, Haynes Bayly, Smith, Howitt, Bernal, Norton, Bird, Hall, der Verlasser von ,, Truckleborough Hall', ,, Spain in 1830" etc., enthalten, und dürfte derselbe ein angenehmes Weihnachtsgeschenk für Freunde der englischen Lateratur sein,

WICHTIGE ANZEIGE."

In ber Unterzeichneten befindet fich unter ber Preffe und wird binnen acht Tagen verfendet:

Menzel und die junge Literatur.

Programm

Deutschen Revue.

Tudolf Wienbarg.

Brofchure in 8. Preis 6 Gr.

Ferner, ift von berfelben bereits verfendet und in allen foliben Buchhandlungen gu haben:

Zur neuesten Literatur. Von L. Udienbarg. 12 Bogen. Preis 18 Er.

Wally, die Zweiflerin. Roman von K. Gutzkow. 21 Bogen. Preis 1 Ehtr. 18 Gr.

Manheim, am 20ften Gept. 1835.

R. Löwenthal's Berlagshandlung.

Literarische Anzeige.

Im Berlage von A. D. Geister in Bremen ift erschienen und in allen Buchhanblungen Deutschlands vorrathig: Napoleon Hannibal Scipto Meyer, Historirische Novelle von Thechor von Kobbe. 8, Brosch,

12: Gr.

Der herr Berfasse ist bereits von allen Literaturzeitungen wie seiner ber etken Novellisten unserer Zeit anertannt, daher wir sebe Gabe, die seine Muse ihm spenbet, mit Freuden ins Publicum bringen. Auch diesmal haben Phantasse, Driginalität und Darstellung sich verbunden; den Gefer zu erfreuen. Menngleich der Hauptschauptge in Altona und Dan mourg ist, so sührt uns der Dichter doch auch übers Meer, wo wir das Leben und Areiben der Habannehser auf eine ergögliche Weise dargestellt sehen. Druct und Papier sind von Vierweg in Brauuschweig.

Folgende interessante, Freunden ber fconen Literatur und besonders Cefecifeten febr ju empfehiende Schriften find neuerbings in ber Erpedition bes Eremiten in Altenburg erschienn und in aufm foliben Buchandtungen zu haben:

Die Rofe und der Drache; dramatisches Marchen in 3 Ubth. von Ed. Saninsti, Brosch, 18.

Lucian Spalma. Roman aus der Gegenwart von Jul. A. David. 2 Bbe. Brofch. 8. 2 Ehte. Piemontefische Novellen von Silvio Petlico, Barante und De **** — 8. Brofch. 1 Thie.

Meuester Roman von Henriette Hanke,

Dem ausgebreiteten gebilbeten Lefepublicum, beffen fich bie geiftreichen und anziehenden Romane biefer beliebten Schriftftelein inderall erfreuen, wird die Anzeige willfommen fein, bag ber Chtlud ihrer gehaltvollen Familien wurd Charaftergemalbe foeben eine neue Erweiterung ethalten hat burch

Die Schwägerinnen.

Roman in 2 Theilen von Bentiette Sante, geb. Urnot. Ifter Theil. 1835. 1 Thir. 8 Gr.

wogn ber Lie Theil dalbiglit nachfolgt.

Wie vielsach die Schriften der Madame Hanke gelesen und auch au Geschenken von bielbendem Werthe, besonders für Krauen und Jungfrauen verwendet ober in Famistien die liebeblichteten ge fammett werden, deweisen die wiederholten neuen Auflagen berielben, d. B. von der "Schwiegermutter" (2 Ihte. 12 In.) und den "Verlen" (2 Ihte. 18 Gr.), welche legtere im Cause d. I. wieder die Versie verlassen, ausgeden in unferm Werloge seither noch er schweften ind. "Die Wittvert" (3 Ihte. 12 Gr.), Die Schwefter" (3 Ihte. 6 Gr.) und "Der Blumenkraug" (3 Ihte. 4 Gr.), die durch alle Buchganolungen bezogen were den tönnen.

Sahn'sche Sofbuchhandlung

Bei Fleifchmann in Munchen ift erfchienen und verfanbt worben:

Neue Unalekten

Erd= und Simmelstunde. Serausgegeben

3. D. Gruithuifen. 2ten Bandes Istes heft. Gr. 8. 12 Gr., ober 48 Kr.

Fur bie vielen Freunde ber in Deutschland fo fehr gepflege ten Raturwiffenschaften ift biefe Zeitschrift, von welcher jahrlich gwei Defte, erscheinen, ein fehr werthvolles Geschene.

Durch alle Buchbanblungen und Poftamter ift gu beziehen:

Das Pfennig-Magazin

1835. September. Mr. 36-39.

Rr. 36. * Der hauptling Rarick von ben Aumjangowinsfeln. - * Die Bachtel. — Der Rathfelfcag. — Gefang. — Die Järtlichbeit des Eisbaren für feine Jungen. — * Der Dambirfch. — Rathfel.

Rr. 37, * Die Quallen. - hermann ber Goldweber. — Rubolf I. als Regent und Canbesvater. — * Der Fuchs und bie. Spiane. — Auflosung bes Rathfels in Rr. 36.

Ar. 38. * Der Cormoran ober bie Scharbe: — * Der Auszug ber Ifraeliten aus Aegppten. — Bon bem Marchen. — * Der breieftig wofferfildt. — Raftifel.

- * Der breiedige Rofferfift. - Rathfel. 34r. 39. * Der Manbeill. - Botier mit ichwatgen 3abnen. - * Bamberg. - Caura. - * Der große haubentaucher. - Uuftofung bes Rathfels in Pr. 38.

Die mit . begeichneten Auffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs bon 52 Nunmern 1 Thir. — Der erfte Jahrgang foftet cartonnirt ebenfalls 1 Ehlr.

Beipgig, im Geptember 1835."

all grablichell with K. A. Brockhaus.

Literarischer Anzeiger.

16 % 1 1 4 4 (Bu ben bei & U. Brodhaus in Leipzig erscheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXXIV.

Diefer Literarifde Angeiger wird ben bet g. A. Brodhaus in Leipzig erfteininben Zeitschein: Blatter für Ilterarif de Unterhaltung, Bfis, sowie ber Allgemeinen mebleinif den Zeitung beigelegt ober beigehefter, und betragen die Infertionsgebubern für bie Belle 22 Gr.

Italienische Literatur.

In meinem Berlage erfchien und wurde an alle Buchhandlungen verfandt:

Corquato Casso's

befreites Jerufalem

überfest von

Rarl Streckfuß.

3mei Bande: 3meite verbefferte Auflage. Gr. 12. Geh. 2 Thir.

Bon der erften Ausgabe in gr. 8., mit dem Drig in aftert gegenüber, find noch Erempfare zu dem ermäßigten Preise von 1 Thir. 12 Gr. zu erhalten.

Fruher , erfchienen :

Bante Alighieri, Die gottliche Komobie. Uebersetzt und erklart von Karl Ludwig Kannegießer. Dritte sehr veränderte Auflage, Drei Theile. Mit einem Titelkupfer (Dante's Bilbniß) und geometrischen Planen der Holle, des Fegeseuers und des Paradieses. 1832. Gr. 8. 3 Thir.

Deffen Lyrifche Gebichte. Stalienisch und Deutsch herausgegeben von Karl Ludwig Kanne=

gießer. 1827. Gr. 8. Fruherer Preis 2 Thir. 8 Gr., jest 1 Thir.

Petrarca's (Francesca) sammtliche Canzonen, Ballaten und Triumphe, übersetzt und mit erlauternden Anmerkungen begleitet von Karl Förster. Zweite verbesserte Auflage. 1833. Gr. 8. 2 Thir. 6 Gr.

Leipzig, im Detober 1835.

F. A. Brockhaus.

In ber Unterzeichneten find erfchienen und burch alle foliten Buchhandlungen gu beziehen:

Ludwig Cimotheus Frhen. v. Spittler's

sämmfliche Werke,

herausgegeben

burch beffen Schwiegerschn, ben vortragenden Rath im tonigl. wurtembergischen Justigministerium, Mitglied bes

von Bächter.

fter, '7ter und Ster Band. Preis 10 gl., ober 5 Bbir. 18 Gr. Die genannten brei Banbe bilben bie britte Lieferung ber

Die genannten brei Bande bilben die britte Lieferung ber sammtlichen Merfe eines Gemisfikeltens, ben Deutschland feinen bistorischen Ciaffikern bejahlte. In den bistor erschienen zwei Lieferungen sinden fich. 1) Die Geschichte bes kannnischen Nechts, vermehrt durch ein (in v. Savigny's Gesch. b. rom. Rechts im RM.; Let Lucg., aus treffich bezeichnetes) Fragment eines zweisen Theils, welches jene Geschichte bis auf Gratian

berabsuhrt und namentlich eine interessante Darstellung der Geschichte des Honitentiar Stiffems gibt; 2) der Frundris der Selchichte ber christichen Liede; 3) die europäische Staatengeschichte mit handschriftlich hinserlassen un glagen des Berfasser, 2 Badve; 4) die Geschichte der danischen Revolution von 1660; 5) die Geschichte ber danischen Revolution von 1660; 3) die Geschichte Burtenberges; 6) die Borletungen über Politik, aus dem Rachtasse des Berfassers der gesehen. Die vorliegende dritte Lieserung enthält nun 7) eine mit vielen handschriftlich zurüchgelassen Jusäpen des Berfasser vermehrte und verbesseret und Lustage der Geschichte hand verwechte und bei Verliegen der Geschichte hand verdessen, und 3) den ersten Theit der vermischten Schriften über Theologie, Riechengeschichte und Kiechenrecht. Mit diesem Theile desjinnt dem zugleich die Sammlung der kleinen welche die Fächer, in denen Spittler am frühesten wirtle, umsatz. Es wied diese ungefähr auf dere Abinde berechnet Ubreitung, Jowie die solgenden Ubrheitungen, auch abgesohen und so, schol dem ursprünglichen Plane des Perausgederts und der Wertageschauft von dem ursprünglichen Plane des Perausgederts und der Wertageschauft von welche die wielen Zielchriften, Gammlungen von Societätsschriften u. f. vo., zerstreuten,

um Theil auch einzeln herausgetommenn und durch ihre Bertretteit falt in Bergessenheit geratheiten Schriften, ohne die gebern Berte. zu dessen wundern. Unter den schössehn, großentheits durch den dem Berfasser eigenthumlichen tiesen Forschungsgeist und die umsassenhen tistenschien Studies aufgeschneten Ibhandlungen, welche der erwähnte erste Abeil enthölt, erlauben wir uns nur folgende hervorzuheben: friische unterluchung bes Go Laddichischen Kannas, friische Untersuchung des Go Laddichischen Kannas, friische Untersuchung des Gabicensischen Schiffe; Entbeckung des wahren Berfasses der Angitramnischen Capitel; Betrachtungen über wahren Berfasses, welche der Klerus dem mittern Zeitalter brachtes beitriche, welche der Allerus dem mittern Zeitalter brachtes Beiträge zur Geschichte Gratian's und seines Derrete; Gerchichen Spronik u. s. w. Die vierte Lieserung wird rasch folgen und das gange Unternehmen im Laufe bes nächsten Ind

Stuttgart und Tubingen, im Cept. 1835.

Neue sehr verbesserte Auflagen ausgezeichneter wissenschaftlicher Werke.

3. 3. Bergelius, Lehrbuch der Chemie. Ste umgearbeitete Auflage, 5ter Band in 4 Geften. pran. pr. bis Ende b. J. 2 Thir. Labenpreis 3 Thir.

Hafte verbestert Auslage, berausg, von A. Cotta. Mit bes Berfaster Bildnis. Gr. 8. Welinpap. Pran. Pr. bis Ende b. J. 2 Thte: 6 Gr. Labenperis 2 Ahrt. 18 Gr.

Dr. S. Sahnemann, Die dronischen Krankheiten, ihre eigenthumliche Natur und tombopathische Beitung. Erfter und zweiter Band. Zweite fehr vermehrte Aussage. Gr. S. - Beling. Pranapr. bis Ende b. J. 3 Ahrt.

die Won

S. S. Bornig, (Baucommiffar) ift ber 5te und 6te heft ber Sammitung praftifcher Zimmerriffe,

theils ausgeführter, theils fur veridiebene 3mede entworfener Baugegenftanbe,

mit 12 großen Steinbrucktafeln erschienen und fur 2 Thir. 12 Gr. im Pran. Dr. ju befommen. Alle sechs hefte boffen bis Ende 216 3. 7 Thir. 12 Gr. Der nachherige gabenpreis beträgt 9 Thir.

Urnold'sche Buchhandlung.

Die Unterzeichnete erlaubt fich ben Reifenben nachftebenbes, in ihrem Bertage erschienenes Bert in Erinnerung zu bringen:

Der Bodensee

nebft bem

Mheinthal von St.: Luziensteig bis Mheinegg.

Ein handbuch

Reisende und Freunde der Natur, Geschichte und Poefie

Gustav Schwab.

Mit 21 Karten. preis 3 Fil 36 Kr., ober 2 Thir. 4 Gr.

Diefes handbuch gerfallt in vier hauptabichnitte: I. Land-fcaftliches. II. Gefchichtliches. III. Topographisches. IV. Gebichte. Unbang. Die Fahrten beiber Dampfichiffe. Durch ein vollfandiges Register wird bie Brauchbarkeit biefes Buches noch erhobt.

Stuttgart und Tubingen, im Sept. 1835.

3. G. Cotta'fche Buchhandlung.

Subscriptions-einladung.

Classischen Stellen

SCHWEIZ

und deren Hauptorte

in Original - Ansichten dargestellt, gezeichnet von Gustav Adolf muller, auf Stahl gestochen von Henry Winkles und andern ausgezeichneten englischen Künstlern.

Mit Erläuterungen

HEINRICH ZSCHOKKE.

Erste Lieferung.

Als Burgschaft für den hohen literarischen Werth des Weits nehnen wir nur den Namen Zschokke, er machte die Bearbeitung des Textes zur Hauptarbeit seines literarischen Wirkens während der letzten Jahre.

Nur im festen Vertrauen auf allgemeine Theilnahme des deutschen Publicums konnten wir diese Unternehmung wagen; wir befürchten nicht in unsern Erwartungen ge-

täuscht zu werden!

Das Werk wird sämmtliche Cautone der Schweiz um fassen und in 24 monatlichen Lieferungen vollendet werden. Der Preis der Lieferung in Royal Octay, mit drei Stahlstichen und einem Bogen Text auf Velinpapier ist 3 Gr., der Prachtausgabe in Royal-Quart mit Abdrücken auf chinesiehes Papier 16 Gr.

Subscribentensammler erhalten bei 12 bezahlten Exem-

plaren eines frei!

Auslandes an.

Eine französische Uebersetzung ist bei uns vorbereitet und erscheint davon nächstens das erste Heft.

Carlsruhe und Leipzig, im Septbr. 1835.

Kunstverlag, W, Greuzbauer. Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen des In- und

Bei Unterzeichnetem find in Commiffion erfchienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten:

Gedichte

von

Friedrich Graf Hochenegg. 8. Brofc. 16 Gr. - 1 Ft. 12 Rr. Auf feines Betinpapier 1 Thir. - 1 Ft. 30 Rr.

Stuttgart, im Geptember 1885.

F. S. Röhler.

Goeben ift ericbienen:

Die ersten Lehren der Muttersprache.

beutsche Kinber in Burger= und Bolksichulen; in Fragen und Untworten."

Michael Desaga.

5 Gr. Sachf., ober 18 fr. Rhein.
Der verbientbolle. berr Berfoffer bat bier ben birecten Bunfden vieler Etementartebrer nachgegeben, bie allgemein anerkannten Frundfas feiner Sprachfebre fo gulammenguftelten, bas

fie in ber Sand ber Rinber, erleichternb fur Lehrer und Gous fer, und fur bie lettern doppeit fruchtbar angewendet werben tonnen. Er hat fich, wie ihit feinen ubrigen Schriften, bier-burch gewiß einen besto größern Dant erworben, je ichwieriger bie Aufgabe ift, bier bas richtige Maß gu finben, bie er nun fo gludlich (gelbft bat. Inu this addientred and Bollpan port)

Das Berfchen bilbet zugleich ben erften Theil bes Elementarbuchs der unentbehrlichsten Renntniffe

fur bie Unfangeclaffen ber Stabt: und Lanbichulen, Michael Desaga.

. bobeiberg, im Ceptember 1835.

mandle Muguft Dimalb's Univerfitatebuchhanblung.

Bei Fleifdmann in Munden ift erfchienen und burch alle, Buchhandlungen gu erhalten:

i. rer i **3)** policece ile. L. Elizz. . . .

Mensch und Künstler. Dargeffellt'

moi. Ch sis mige Den G. fie Magter.

Mit Mafael's Bilbnif.
Gr. 8. 1835. 2 Tht., ober 3 gt. 36 Rr.
Rein Runftler ber neuern Beit hat die allgemeine Aufmert-

famteit und die Bewunderung in fo bobem Grad auf fich ge-gogen als Rafael: Bas fich in Schriften bes 3nd und Aus-landes an biographischen und artifiliden Nadrichten über biefen Runftler gerftreut findet, bat ber rubinlich befannte Berfaffer in biefem Buche bereinigt, bas ben Runftfreund mit bem Beben und funftlerifden Birten Rafael's ausführlich befannt

In ber Unterzeichneten ift foeben erfcbienen und an alle foliben Buchhanblungen verfandt worben:

Clementarisches Handbuch

ber induftriellen

Mechanik und Sodraulik.

Dr. Christoph Bernoulli,

Profeffor in Bafel. 3meiter Band:

Industrielle Mechanif und industrielle Sydraulif enthaltend.

Mit 11 Steinbrucktafeln.

Preis 3 Fl. 24 Rr., ober 2 Thir, 4 Gr. Inhalt: I. Allgemeine Mechanif: Bon ben bewegenben

Rraften. Ginfluß bes Schwerpuntees auf bie Bewegungen. De: chanische Potengen. Bon ben vornehmften Organen ber Mafchinen. hinderniffe ber Bewegung. II. Angewandte Mel-chanif ober Mafchinenlebre: Bon ben bebelartigen Bertzeugen, Magen. Anwendung ber Rollen Geitricher. Ra-berwerte. Bon ben halpeln und Binden. Ben Rollmalgen und Balgwerten Bon den Fuhrwerten Schiefe, Flache und Reil. Bon ben Schrauben. Sperr und Stofraber. Organe gur Umwanbelung rotirender Bewegungen in bin: und bergehenden Mafchinen, bei benen ber Stoß fallender Rorper wirtt. Bervendung febersber Körper. — Industrielle hybrau-lie. Druit, big Wasserichten et ben, und nottige Starfe berfelben. Berhalten und Bewegung ichreimmender Körper. Ueber den Wasserigung eines Schiffes. Wiberfland, den ein schwes mender Körper zu überwinden fat. Bewegung des Wassers in Flusbetten. Musfluß bes Boffere aus Deffnungen. Musfluß aus einer oben offenen Deffnung. Ausfluß aus Wefagen obne Buflus. Ausfluß in andere Behalter. Bewegung bes Baffere in langen Robren. Bor: richtungen, um mechanisch bas Baffer zu heben. Saug- und Druct. pumpen. Bon ben Drudpumpen. Bon ben Feuersprigen. Bon ber hybtomechanischen Preffe. Bom Stofe bes Baffere, Decefchiach: tige Bafferraber. Unterschlächtige Bafferraber. Bom Stopheber. 5. G. Cotta'fche Buchhandlung.

Bei Unterzeichnetem ift ericbienen und burch alle Buchanb: lungen gu erhalten :

Rie une ftie une side

ographi

Abriß der mathematischen, physischen und politi= schen Erdfunde men it gelo mis vot en betrachten sind. icon

ben neueften Beffimmungen und Entbedungen.

He restanted Rugarantes on . Schule und Baus. non

Br. Hames.

Mit einem Atlas von 30 Rarten. Quer 4. Brofdirt. 2 Thir. - 3 gt. 35 Rr. Stuttgart, im Geptember 1835.

J. S. Rohler.

Bei 2B. Engelmann in Beipgig ift foeben erfchienen und in allen Buchhanblungen gu haben :

Diana von Cina

ober Der Gid. Gine hiftorifche Ergablung

J. Satori. 8. 1835. Geh. 1 Thir. 12 Gr.

Die befannte angichente Darftellungsweife ber Berfafferin' wird gewiß auch biefem neueften Producte berfelben fo gabtreiche Freunde gewinnen, als ihre frubern Arbeiten fich folder erfreuen.

Mue Buchhandlungen bes In: und Austandes nehmen auf Suabediffen, Die Brundguge der Metaphplif.

Bedhaus, Bucherfunde ber Rirchengefchichte; Subscription an und haben ausführliche Anzeigen barüber por-

Die Berlaghandlung bes G. Elwert ju Marburg.

In ber Unterzeichneten ift foeben erfchienen und an alle foliben Buchhanblungen verfantt morben;

Schauspiele

Eduard, von Schent. Dritter Theil.

Inhalt: Die Krone von Cypern. Utte und neue Runft. Uhnen und Entel. Die Griechen in Rurnberg. Belinpapier. In Umichiag brofchirt. Preis 2 gl. 42 Rr., oter

Stuttgart und Tubingen, im Gept. 1835. 3. G. Cotta'fche Berlagshandlung.

Eben ist erschienen und in Commission bei Friedrich Fleischer in Leipzig zu haben:

Die Philosophie der Mindu. Vaedanta-Sara von Sadananda sans-

krit und deutsch zum erstenmale übersetzt und mit Anmerkungen und Anzeigen aus den Scholien des Rama - Krishna - Tirthu begleitet von Dr. Othmar Frank, Professor etc. zu München. 4. Preis 3 Thir. 8 Gr.

In dieser Schrift wird ein in Deutschland neues Gebiet der Philosophie und ihrer Geschichte aus einem vorzüglichen Sanskritwerke in einem vollständigen. Grundrisse dargestellt. Dieselbe erklart nicht etwa blos die abstracte Ansicht eines Mannes, sondern setzt den luhalt und das Wesen des ganzen geistigen Lebens eines grossen alten Volkes auseinander, wozu die andern philosophischen Systeme nur als einzelne Momente, Stufen hierzu oder Abweichungen davon zu betrachten sind. Auch für die Sanskritunkundigen ist in derselben wie für den Kundigen gesorgt.

Bei Ch. E. Rollmann in Beipgig ift foeben erfchienen und in allen Buchhandlungen gu haben : Ein

The action abend. Dramatifche Studien

von.

Kriedrich Pencer.

8. Geh. 1 Thir. 6 Gr. 1) Die Familie Riquebour, Schaufpiel in einem Mufzuge.

2) Scherz und Berlegenheit, Poffe in zwei Aufzugen. 3) Sebes fur fich, Schaufpiel in brei Aufzugen.

Die bekannten Borguge biefes als Ueberfeger, Dichter und Stylift ausgezeichneten Schriftftellers bewahren fich auch in biefem neueften Ergebniß feiner Dufe. Befonberes Intereffe wird auch die Borrebe (6. I-XXXII) erregen, bie uber bas Berhaltniß bes Staatsbeamten gur Literatur; bie: Che 2c. überra: fchenbe Unfichten aufftellt.

Der Borkenkäfer.

In ber Unterzeichneten ift erfcbienen und, burch alle Buchbanblungen ju begieben:

Forstkäfer,

vollständige Naturgeschichte der vorzüglichsten, den Bebirgeforften Schadlichen Infekten, hauptfächlich

der Borkenkäfer

mit Ungabe ber-Mittel-ju-ihrer-Bertilgung

Ernst Thiersch,

E. fachf. Dberforfter in Gibenftod, und mehrer gelehrten Gefells fcaften Mitgliebe.

> Dit 2 Rupfertafeln. 3 Preis 1 Ft. 36 Rr., ober 1 Thir.

Inhalt: Der gemeine Borfentafer. (Bostrichus typographus, Fabr.) Der Bichtenborfentafer. Hylesinus pini-perda, Fabr.) Den Lerchenborfentafer. (Bostrichus laricis, Fabr.) Der Sannenborfentafer. (Bostrichus abietiperda, mihi.) Der Rupferftecherbortentafer.! (Bostrichus chaliographus, Fabr.) Der Fichtenruffeltafer. (Curculis pini, Linn.) Der ausspahende Boctborntafer. (Rhagium Inquisitor, Fabr.) Det Riefernabelfafer. (Luperus Pinicola, Ander.) Der Riche tenblattfauger. (Chermes abietis, Linn.) Bolgwesper (Sirex), auch Schwarzwespe, Poliffliege genannt. Der Fichtenwidter. (Phalaena [Tortrix] pinetana, Hübn.) Der Tannengapfen-wickter. (Phalaena [Tortrix] strobilana, Hübn.)

Schwarzwalbes ber Bortenfafer nicht unbebeutenbe Berbeerungen angerichtet, und noch ferner angurichten brobt ; fo glaubt bie Unterzeichnete auf bas vorftebenbe Wert pon Reuem aufmertfam machen gu follen.

Stuttgart und Tubingen, im August 1885.

3. 3. Cotta'fche Buchhandlung.

Braunfdweig, bei G. G. G. DReper sen. ift foeben erschienen und in allen Buchandlungen Deutschlands und ber Schweigigu habenist

Sanbbuch ber politischen Erdbeschreibung. Rach Ubrian Balbl's "Abrege de Geographie redige sur un nouveau plan" fur Deutschland frei bearbeitet, und namentlich in Dinficht auf Topographie, Sandels: und Militairgeographie vervollständigt von Dr. R. Alndree. 2 Banbe. Gr., Legifonoctavformat, auf feinem engl. Belinpapier gedruckt. Der 1fte Band enthalt auf 64 eng= gebruckten Bogen die Ginleitung und Guropa. Der 2te Band auf 54 cbenfalle enggedruckten Bogen bie ubrigen Erdtheile. Preis, cartonnirt 5 Thir netto.

Bei Rieifchmann in Dunchen ift erfchienen und in allen: Buchbandlungen gu baben:

Michel Angelo Guonarotti.

nog

Dr. G. R. Rag le v. (Mus beffen allgemeinem Runftlerleriton befonbers abgebruck,)

Gr. 8, 1835. Weheftet. 6 Gr., ober 24 Rr. In der Unterzeichneten ist soeben erschienen und durch alle soliden Buchhandlungen zu beziehen

CODICIBUS FLORENTINIS MEDIOLANENSIBUS MONACENSIBUS NEAPOLITANIS PARISIENSI-BUS ROMANIS VENETIS TAURINENSIBUS ET VINDOBONENSIBUS

EMENDATIONES ET AUCTIONES EDIDIT SUIS; ALIORUMQUE ANNOTATIONIBUS INSTRUXIT INDICES LOCU-

PLETISSIMOS . ADIECIT CHRISTIANUS WALZ

PROFESSOR TUBINGENSIS.

VOL. II. Preis auf Schreibpap, 7 Fl. 24 Kr., oder 4 Thir, 8 Gr. Druckpapier 5 Fl. 12 Kr., oder 8 Thir. 8 Gr. Stuttgart und Tübingen, im Sept. 1835.

J. G. Cotta'sche Buchhandlung.

In meinem Berlage ift erschienen und verfanbt :

Ida Gräfin Habn: Habn.

8. Geb. 1 Thir. 12 Gr. Leipzig, im Geptember, 1835.

K. Al. Brockhaus.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei &. U. Brodhaus in Leipzig erscheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXXV.

Diefer Literarifve Anzeiger wird ben bet g. A. Brodbaus in Leipzig ericheinend Beildersten: Midter für literarifche Unterhaltung, Sfis, fewie ber Allgemeinen medicinischen Beitung vergeteg vergetet, verb betragen die Infertionsgewißen für die Beiter- Will bei ber bei beiter-

In ber Untergeichneten find fceben ericienen und an alle foliben Buchhandlungen verfanbt worden:

Reisen und Tänderbeschreibungen

der åltern und neuesten Zeit,

eine Sammlung

ber intereffantesten Werke über Lander- und Staatenkunde, Geographie und Statistik.

Mit Karten. Serausgegeben von

Dr. G. Wibenmann, Rebacteur bes Muslanbes,

Dr. S. Sauff, Redacteur bes Morgenblattes.

Dritte und vierte Lieferung.

Alexander Burnes'

Reisen in Indien und Bukhara.

Erster Band. Mit einer Abbildung.

I. Gefandtschaftsreise nach Labur und Fabrt ben Indus binauf. Beransaffing ter Reise, Ueberwindung ber Schwierigkeiten, welche bie Cifegiacht ber Gnieb von Satte nach bein Indus entzagenstellten. Meise von Satte nach Beiteradd. Meise nach Balten. Das Land dhomas Khan's. Driise burch bas Loot ber Siths. Labur. — Il. Reise nach Buthara: Reise nach Labur und Aufenthalt bafeldft. hervn Court's Instructionen zur Weiterreise. Reise turch ben Pentschad an ben Indus. Peldauver. Reise nach Aball. Kabul. Neise über ben Jindususchen. Ernste Bertegenheiten. Reise nach Rubut. Balth. Bubthara. Urbara. Meifenthalt im Keintreicke Burthara. Reise in ber Wüste ber Turkomanen. Kherasan. Reise unter ben Zurkomanen bes kaspischen Meers. Reise durch Perser.

Inhalt der vierten Lieferung:

Ausklug auf die Prairien

zwischen dem Raukasus und bem Rederiver,

Washington Irving.

Preis ber britten Lieferung 1 gl. 80 Rr., ober 1 Thir. 12 Gr.

Stuttgart und Tubingen, im Cept. 1885.

3. 3. Cotta'fche Buchhanblung.

Soeben ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben das Ste und 4te Stück von:

Bley, Dr. L. F., Fortschritte und neue Entdeckungen im Gebiete der Chemie und Pharmacie und der damit verbundenen Hülfswissenschaften für Chemiker, Apotheker, Techniker, Künstler, Fabrikanten und Alle, welche sich für diese Wissenschaften interessiren und aus ihren Fortschritten Nutzen ziehen wollen. Erste Abth. A. u. d. T.: Versuch einer wissenschaftlichen Würdigung der Chemie und Pharmacie auf ihrem jetzigen Standpunkte, oder Beleuchtung der Frage: Was haben diese Wissenschaften seit Ende des 18ten Jahrh. geleistet? Zugleich als Beitrag zur Geschichte dieser Wissenschaften. 1sten Bnds, 3tes u. 4tes Heft. Gr. 8, Halle, Kümmel, Geh. 1 Thlr. 12 Gr. Schreibpap, 1 Thlr. 16 Gr.

Velinpap. 2 Thlr.

Das 4te Stück wird in drei Wochen nachgeliefert. Dies in den Recensionen sehr belobte Werk gewinnt mit jedem neuen Heft an Interesse, indem es sich den neuen Perioden der Wissenschaft nähert. Die aussührliche erste Anzeige ist in allen Buchhandlungen zu haben.

Der Verleger.

Preisherabletzung.

Die in meinem Berlage erfchienene

Bibliothek classischer Romane

Novellen des Auslandes.

Mit biographisch = literarischen Einleitungen.

22 Banbe. Gr. 12. 1825 - 30. Geb.

erfreute sich bei bei Gebiegenheit ber barin aufgenommenn Erzeugnisse und beren sorgsattiger Ueberfegung einer seine fer guisfigen Aufnahme. Durch bie Ausbehnung, welche biese Wibliothet gewonnen hat, ist ihr an sich so niedriger Preis boch so gestiegen, baß mancher unbemittelte Freund bieser Etteratur auf beren Antaus verzichtete. Ich babe mich baher bewogen gesunden, ben Preis für ein vollständiges Erempfar biefer 22 Bande von 13 Thr. 5 Gr. auf acht Thaler zu ermäßigen, einzelne Romane jedoch nur zu nachsehenden Preisen wie bieber zu verlaufen:

I-IV, Don Quirote von Cervantes, überfest von Sots Golffmith, überfest von Delfonig, Iweite Auflage. 15 Gr. - VI-IX. Gil Blas von Le Sage. 2 Ahr. - X. Leben des Erzschelms von Duevedo, überfest von Keit. 12 Gr. - XI AXIV. Zom Jones von Fielding, überfest von Lübemann. 2 Ahr. 12 Gr. - XV. Niels Klim von Holberg, überfest von Batf. 15 Gr. - XVI. Ortis von Fostolo, überfest von Batf. 15 Gr. - XVI. Ortis von Fostolo, überfest von Lautsch. 15 Gr. - XVII. Ortis von Fostolo, überfest von Eautsch. 15 Gr. - XVII. Axiv. Delphine von Stall, überfest von Golfolo.

Beipgig, im Ceptember 1835.

F. U. Brodhaus.

In Rarl Gerold's Buchhandlung in Wien ift foeben erschienen und bafelbit, sowie in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Sandbuch der Physit

Johann Ph. Neumann,

Professor am t. t. polytednifden Inftitute in Wien. 3weiter Band.

Mit zwölf Aupfertafeln. Zweite, bedeutend geanderte und vermehrte Auflage. Gr. 8.- Wien 1835.

Seitenzahl: XVI und 748. Preis 4 Thir. Sachf.

Diefes handbuch ift in ber gegenwartigen Ausgabe burch fo piele wichtige Aenderungen und Bereicherungen zu einem gang neuen, bem nunmehrigen Buftande ber Radurwiffenschaft angemessenn Werfe umgestattet worben. Es ist übrigens baffelbe keineswegs ein kurzes, etma bied als Leitsaben für Bortrage iber Physik bienendes Buch ober sogenanntes Compenbium, sondern eignet fich burch seine Ausschrichteit und praktische Zendenz verzuglich zum Rachtesen und Selbstunterrichte. Schon

beshalb burfte ber neu gemablte Titel "Banbbudy" bem Befen beffelben mehr entsprechen als ber Rame "Cehrbuch", ber ibm bei feiner erften Erscheinung geworben ift. Ueber ben litera= rifchen Werth beffelben findet bie Berlagshandlung es um fo weniger nothig, irgend eine Lobrebe gu halten, ba es bereits in ber frubern Muflage von fo vielen competenten Richtern als ein vorzägliches, ebenfo burch Grundlichteit und Bollftan: bigfeit als auch burch lichtvolle und fagliche Dar: ftellung fich auszeichnenbes Bert offentlich anerkannt worben ift. Beurtheilenbe Musfpruche baruber finben fich fowol als ge= legentliche Meuberungen in ben Berten febr verfchiebener Ge= lehrten (wie g. B. von Gothe, Belin, Raftner, Rifcher, Dullner u. U.) , als auch in eigentlichen Recensionen in vielen inund auslandifchen Beitfchriften (g. B. in ben Gottinger gel. Unzeigen, im Bermes, im Leipziger Conversationeblatte, in ber Jenaer Mug. Literaturgeitung, im Repertorium ber in= und aus: lanbischen Literatur, in Dingler's Polnt. Journal, in ber Bibliot. italiana u. f. m.). 2Bo nun fo viele Urthelle fo fehr überein= ftimmen, verschwindet auch ber entferntefte Schein einer pars teiifchen Burbigung; und man fann mit vollem Grunde behaur= ten, daß biefes Sanbbuch ebenfo burch bie erftern jener oben er= mahnten Gigenschaften einem jeben bie miffenschaftliche Strenge liebenben Befer, wie auch burch feine feltene, aber feineswegs auf Roften ber Grundlichfeit oder burch pinmeglaffung bes Schwierigen erreichte Fablichfeit jebem auch weniger mit Bortenntniffen ausgerufteten Freunde bes Raturftubiums, und nicht weniger burch bie überall beruchfichtigte Unwendbarteit ber mifs fenschaftlichen Lehren auf bestimmte 3mede gleichfalls jedem Prattiter fich von felbft anempfehle. Gigens glauben wir, alle Liebhaber ber Physit auf bie lichtvolle Darftellung fo vieler gang neuen Entbectungen, wie g. B. auf bie munberbaren ge-genfeitigen Birfungen ber Elektricitat unb bes Magnetismus, auf neu entbectte Erfcheinungen bes Lichtes u. b. m. aufmertfam machen zu muffen.

ueber Kometen.

J. J. Tittrow,

Director ber Sternwarte und Professor ber Ustronomie an ber E. f. Universitat in Wien.

Mit einem Unhange über den im Sahre 1835 er ich ein en ben

Sallen'schen Kometen

Karl Ludwig Littrow,

Uffiftenten an berfelben Sternwarte.

Neue Auflage. Mit zwei lithographirten Tafeln. Gr. 8. Wien 1835. In Umschlag broschitt. Preis 1 Thir. Sach.

Die vorliegende Schrift verdankt ihre Entstehung urfprunglich ber allgemeinen Beforgnis, mit ber man im Sahre 1832 einer

Erfcheinung bes Biela'fchen Rometen entgegenfah.

Sat nun gleich eine ahnliche und noch weniger begründete Kurcht, mit der man eine geraume Weise hindurch auch die Miederfunt bes Salte p'schen Kometen im Jahre 1835 betrachtete, sich school beinahe gang verloren, so ist doch das Interest bes Publicums für Alles, was Kometen betrifft, ebensorege, dos eine neue Auslage gegenwärtiger Schrift sehr zeitzgemöß ichien.

Um biesem Iwecke vollends zu entsprechen, wurde Hr. Karl Eudwig Littrow, der dem Publicum bereits ducch seine, im vorigen Zahre etschierenen, "Beiträge zu einer Menographie des Hallen ich meten", als mit dem Gegenstande vollkommen vertraut bekannt ist, von der Verlagshandlung veranscht, in einem eignen Unhange, die Geschichte des Hallen ich mometen und die Erschiung beschiere des Hallen ich mometen und die Erschiung besselben im gegenwärtigen Jahre volls

ftanbiger gu behandeln, ale bies in ber vorliegenben, urfprung: lich in anderer Ubficht gefchriebenen Brofchure gefchehen mar.

Da ber Der Berfaffer bes Anhanges eine gang neue Darflellung feines Gegenstandes versucht, und ben Lefer mit manden, bisher unbekannten Rotigen bekannt macht, so fieht man mit Recht berfelben gutigen Zusnahme biefer neuen Auflage entgegen, beren sich ibe vorliegenbe Schrift bei ihrem ersten Erfcbeinen zu erfreuen hatte.

In der Unterzeichneten ift foeben erichienen und an alle foliten Buchanblungen verfandt worben:

Das Familienwesen,

Forschungen über feine Natur, Geschichte und Nechtsverhältniffe.

R. Bosse, bergogl. braunfdweig. Staaterath ac.

In umschiag broschiet. Preis 2 Ft., ober 1 Thir. 4 Gr. Inhalt: I. Die Eebeneberechnung. Das Ausgemeine. Das Fruchtieben. Das Schuftingsleben. Das seine Die Beschieben. Das feiblichen. Die Sugingsleben. Das seine Die Beschieben. Die Affelbiandige Leben. Die Uken. Die Brieder und Römer. Die Bernenen. Die Gremanen. Die verropäischen Staaten. Die Gernanen. Die europäischen Staaten. Die Gernanen. Die europäischen Staaten. Die Gernanen. Die der Botte das Botte das Uken. Die europäischen Die europäischen Bote beb das Botte das beiten und am längsten? III. Die Kerechnung der Famitien ordnung. Der Grundriß. Die Formen ber Spe. Die gegenstigige Beschändung der Famitien. Die Vollsberglieberung, nach der Famitienordnung. IV. Das volltom mene Wilb und Abbilder. Das Ersammtilt, Die chiefischen Gegenbier. Die erschieben Vollegenschen der Famitienordnung. Die Frankfungstreis der Staatsgesee sür der Famitienordnung. Die Folgen der Staatsgesee für die Famitienordnung. Die Folgen der Staatsgesee, Die naturgesetlichen Bestimmungen. Die Gemeinschaft der Famitiengewalt. Stuttgart und Aubingen, mie sept. 1836.

3. G. Cotta'iche Buchhandlung.

In Friedr. Bolfe's Buchhandlung

in Wien ist neu erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:
Principia

PATHOLOGIAE AC THERAPIAE

specialis medicae,

J. N. Nob. de Raimann.

Editio latina. 2 volum. 8. maj. 72 Bogen. Preis 8 ff. Diefes Wert umfaßt in 2 Banben bie gewöhnlich in bas Gebiet bes Utzte gewiesenn Krantfeiten. Es enthät in fechs Classen bie Fieber, Entzündungen, Sautausschläge, Kacherien, Ab- und Ausson berungs- und Nerven- krantfeiten, und hanbelt biefelben vorber im Allgemeinen, dann ihre einzelnen Arten und Unterarten, in Bezug auf vertöstliche Erkennung: richtige Beurtheitung und Borbersage und gründliche Behandtung ab.

Der als Schriftsteller und erfahrener Arzt hochgeschäte herr Berfasser, burch 17 Jahre gewesener klinischer Professor, und über 10 Jahre zugleich Director bes allegmeinen Kranken-hauses in Wien, hat bieses Werk nach feinem "Dandbuche der speciellen medicinischen Pathologie und The erapie" bearvoitet, welches zum Beweise seines vorzüglichen wissenlichen und praktischen Werthes an vielen höhren Erhranktlen im In- und Austande als Echsbuch benuft wird, in andere Sprachen übersetzt wurde, und von welchem bereits die vierte vermehrte und verbesserte Auftage im Jahre 1831 in

2 Banben bei une erschienen ist. Bon Freunden und Professor ern dringend ausgesobert, besorgte berselbs die vortikezweit zu leinische Ausgabe, nicht nur um Prossssorien welche die praktische Medicin in lateinischen Freundlichen und Kürze sich vor denn, einen burch Gründlicheit, Deutlicheit und Kürze sich vor denne, eisone gewicklichen, eisone eigeneben Leistaden, sowie Studienen ein mit dem Röttigen und Wissenschen ein mit dem Röttigen und Wissenschen von auch und durch die den Aersten alter gebilebeten Kationen verständlichen American ausgestatetes Compendium au liestern, sondern auch, um durch die den Aersten alter gebilebeten Kationen verständlichen lateinische Sprache seinen praktischen Kundschen und Eehren einen erweiterten Wirtungsfreis au erössen. Denn größ wird diese Kompendium auch praktischen Aersten, denen zur Lesung bändereicher Werfe es nicht sehnen auch gesticht, als vertällicher Rathegeber und Fishrer willsommen und nichtig sein.

Diefe lateinifche Ausgabe hatt fich zwar hinfichtlich ihres John alls, ber fostematischen Eintheitung, und Unordnung ber Krantheiten, und ber gebiegenen Erfahrungsgrundfote, in ber Bearbeitung bem Mefentlichen nach an die erwähnte vierte Auflage bes beutschen handbuches, sie ift aber mit mehren wichtigen Jufagen und Berbesseungen, mit einigen neu hinzugekoms menen Artikeln und mit ber ausgeröhlten neuessen lieratur bemenen Artikeln und mit ber ausgerochten neuesten Eieratur be-

reichert.

Die Darftellung geichnet fich burch Grunblichkeit und Bunbigkeit ohne Beeintrachtigung ber nothigen Bollfanbigkeit aus; fie ift von Spyothefenfitter und Mobeldwindel gleich weit entfernt, die Schreibart in reinem gebiegenen Latein, fliegend, flar und verftanblich.

Rach biefen Andeutungen glaubt die Berlagshandlung bas vorbenannte Bert insbesondere Professoren und Candidaten der praktischen Medicin, aber auch praktischen Aerzten mit vollem Grunde empfehlen zu können. Für eine würdige typographische Ausstattung hat sie gleichfalls gesorgt.

Bei Unterzeichnetem ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Afustif.

Professor Weber in Gottingen. Geb. Preis 4 Gr. — 18 Rr. Stuttgart, im September 1835.

F. S. Rohler.

In der Unterzeichneten ift foeben erfchienen und an alle foliben Buchhandlungen verfandt worten:

materiellen Grundlagen

sittlichen Foderungen

europäischen Rultur,

Karl Arnd.

Preis 3 3t. 12 Kr., ober 2 Thir.
Inhalt: Begrundung. Die Bolfswirthschaft.
Ratur der Werthe. Naturgeses der Production. Die Bodens släche. Die Urproduction. Die Gewerdsproduction. Der Handel. Die mittelbare Production. Einwirkung der Production auf die Bevölterung. Bertheilung der materiellen Gitter. Berwendung der materiellen Gitter. Berwendung der materiellen Gitter. Die staatsberwaltung. Einwirkung der Kegiesung auf die Urproduction, auf die Gewerde, auf den Jandel, auf die Bevölterung, auf die Gemeke, auf den Jandel, auf die Bevölterung, auf die Gemeke, auf den Jandel, auf die Brodikerung. Die Rechtspslege. Die bewassinete Macht. Der Staatsbaushalt. Die Staatsbaushalt. Die Staatsbaushalt. Der

Stuttgart und Tubingen, im Sept. 1835. 3. G. Cotta'sche Buchhandlung. Meuestes Werk des herrn Professor Mösselt.

Lehrbuch der deutschen Literatur

das weibliche Geschlecht,

für hohere Tochterschulen.

Friedrich Möffelt.

4 Banbe, Gr. 8. Breslau, im Berlage bei Josef Max und Comp. Preis 4 Thir. 10 Gr.

Im Berlage von b. Schmibt u. von Coffel's Rathebuchhanblung zu Bismar ift ericienen:

Almanach

bei Gelegenheit der Jubelfeier der Regierung Gr. K. H. des Großherzogs von Medlenburg-Schwerin. Mit Beitragen von Dr. h. Francke, Friedr. Penglin, Dav. Ruffa, Amalie Schoppe, F. W. Rogge.

Musta matte Schoppe, F. 215. Rogge. Ausgade mit fun Kupfer' und Stabstüchen und einer Eitelvignette. Eteg. gebunten. In Goldschittt. 2 Ahlr. 8 Gr. Ausgade mit einem Aupfer und Titelvignette. Geheftet. 1 Thtr. 4 Ge.

Dramatische Spiele jur geselligen Unterhaltung auf bem Lande von D. Meber. Bweiter Jahrgang. 1 Thr. 6 Gt. Der erfle Jahrgang ift, soweit ber geringe Borrath reicht, ebenfalls auf 1. Abtr. 6 Gr. ermäßigt.

In ber C. J. Ebler'ichen Buchhandlung in Sanau ift ericienen und in allen Buchhandlungen zu baben:

Dr. Fr. Chr. Lichtfels, Rurggefaßtes und

erklärendes Handbuch

ber in ber beutschen Wiffenschafts, Runst: und Umgangssprache vorkommenden Botter aus fremden Sprachen. Ein umentbehrliches Hulfsbuch fur Beamte, Fabrikanten, Raufleute, Studirende, Zeitungsleser u. f. w., sowie fur jeden Gebilbeten überhaupt. 2te Aufl. In 6 Liefer. à 4 Gr., ober 18 Rr.

Diefes Borterbuch geichnet fich fewol burch Bortreid, thum, ale burch bie gebiegene Erflarung ber barin verbeütschten Worter vor den meisten der bereits erschienenen Frembwörterbider höchst vortheilhaft aus. Was sich durch ben augeberorbentlichen Beifall, mit welchem die erste Auflage von der gebilderen Lesewelt aufgenommen worden ist, hinlanglich bewährt hat.

I. T. Freiherrn v. Spittler's

sämmtliche Werke,

herausgegeben

burch beffen Schwiegersohn, ben vortragenden Rath im tonigt. wurtembergischen Justigministerium, Mitglied bes Geheimenrathe, Dber- Tribunalrath

von Bächter.

Dritte Lieferung.

Bon Spittler's fammtlichen Berfen ift vor Rurgem bie britte Lieferung ober bier bei 8ter Banb, Preis 10 Fl., ober 5 Ehlr. 18 Gr., erschienen und bie weitern Banbe werden in ununterbrochener Reihenfolge bei uns heraustommen.

Bur bie Befiger ber ersten und zweiten Lieferung bemerken wir gur-nabern Berftanbigung, bag bie zwei ersten Bieferungen ben fiften bis den Band und einen Band unter bem pecialen Titet: Borlesungen über Politik, enthielten. Letterer Band gilt also nicht fur ben Gten Band, sonbern wird erst bei einer ber folgenben Lieferungen an feinen Plat eingereiht, und einen Hauptliel erhalten.

Stuttgart und Tubingen, im Sept. 1835.

3. G. Cotta'sche Buchhandlung.

In ber C. J. Ebler'ichen Buchhanblung in Sanau ift ericienen und in allen Buchhanblungen zu haben:

Carové, F. B., Ueber alleinseitigmachenbe Rirche, 3weite Musq. Gr. 8. 1 Ehlt., ober 1 Fl. 48 ft.

In meinem Verlage ist erschienen:

Vollständiges

Handwörterbuch

don

deutschen, französischen und englischen Sprache. Breit-S. Elegant gebunden. 3 Thlr. 12 Gr.

Jede der drei' Abtheilungen dieses Wörterbuchs:

I. Dictionnaire français allemand anglais. (1 Thlr.)

II. A complete Dictionary english - german - french.

(2 Thlr.)

III. Vollständiges deutsch-französisch-englisches Hand-

wörterbuch. (1 Thir. 8 Gr.)

ist zu dem beigesetzten Preise ebenfalls elegant gebunden besonders zu haben.

Dieses Wörterbuch zeichnet sich ebenso durch seine Vollständig keit als typ graphische Einrichtung aus. Die Schönheit und Deutlichkeit der dazu verwandten englischen Lettern, noch mehr hervorgehoben durch den auf das schönste Velinpapier ausgeführten sehr saubern Druck, machen den Gebrauch dieses Lexikons sehr bequem. Auf die Correctheit ist nicht weniger eine grosse Sorgfalt verwandt; der Preis aber wird bei diesem Unfange und solchen Leistungen nur als höchst billig erscheinen.

Leipzig, im September 1835.

F. A. Brockhaus.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei F. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfdriften.)

1835. Nr. XXXVI.

Diefer Literarifde Ungeiger wird ben bei g. U. Brodhaus in Leipzig erfceinenben Beitfdriften: Biatter fur litera-rifde Unterhaltung, Tfis, fowie ber Milgemeinen mebicinifchen Bettung beigelegt ober beigehefter, und betragen bie Infertionsgebubren fur bie Beile 2 Br.

Bei ber neuerbings immer mehr um fich greifenben Choterafeuche erlaubt fich bie Untergeichnete auf nachftetenbes, in it= rem Berlag ericienenes Bert wieberholt aufmertfam gu machen:

ihre Berbreitung, ihre Zufalle, die versuchten Seilmethoden, ihre Gigen= thumlichkeiten und die im Großen bagegen anzuwendenden Mittel.

> Mit ber Karte ihres Berbreitungsbezirks. Zweite vermehrte Auflage.

Friedrich Schnurrer, M. D.

Leibmebicus Gr. Durchlaucht bes regierenben herrn Bergogs von Raffau. Preis 1 31. 24 Rr., ober 20 Gr.

Stuttgart und Tubingen; im Sept. 1835.

3. 3. Cotta'iche Buchhanblung.

Shakfpeare.

Den gablreichen Freunden ber Meifterwerte biefes Dichters wird bie Unzeige willfommen fein, baß

Chaffpeare's Schaufpiele, erlautert von Frang forn. Funf Theile. (107 Bogen.) Gr. 8. 1822-31. welche bieber 8 Thir. tofteten, jest im Preife auf 3 Thir. 12 Gr. ermäßigt find.

1 - Bugleich mache ich noch auf nachftebenbe leberfegungen aufmertfam :

Shatfpeare's Schaufpiele, uberfest von Johann Beinrich Bog und beffen Sohnen Beinrich und Abraham Bog. Mit Erlauterungen. 9 Banbe. (356½ Bogen.) Gr. 8. 1818-29. Fruherer Preis 27 Thir., jest 9 Thir.

Shaffpeare's Borfchule. herausgegeben und mit Bor: reben begleitet von Ludwig Tied. 3mei Theile. Gr. 8. 1823-29. 5 Thir. 6 Gr.

- .. Beipzig, im October 1835.

K. Al. Brockhaus.

Reue Berlags: und Commiffions:Bucher von Giegmund

Schmerber in Frankfurt am Main: Archiv für Geschichte und Literatur, berausg. von Schloffer und Bercht. Sechster Band. 2 Thir. 12 Gr. Daraus einzeln:

Bur Beurtheilung Rapoleon's, von Geh. Rath Schloffer. Dritte Abtheilung. 1 Thir. 12 Gr.

Befdichte ber geruler und Gepiben, von Profeffor Mich. bad. 12 Gr.

Steinheim, G. L., Die Offenbarung nach bem Bebr: begriffe ber Synagoge, ein Schiboleth. Erfter Theil. 1 Thir. 21 Gr.

Binet, Reben über wichtige Gegenstände ber Reli= gion, aus bem Frang, von Bogel. 1 Thir. 21 Gr.

Mtöller, Al. W., Der Tijch des Herrn. Gin Unbachtsbuch fur Atendmahlegenoffen. 2te verb. Mufl. 9 Gr., auf Belinpapier mit Titelfupfer 18 Gr

Anrische Verfuche von G. v. Mener. 21 Gr.

Histoire de la littérature allemande jusqu'à nos jours, précédée d'un parallèle entre la France et l'Allemagne. Par A. Peschier. Deux volumes. 8, 4 Thir. Rriegt, Deutschies Lefebuch fur bas mittlere Jugenbalter.

2te vermehrte Mufl. 1 Ehir. 3 Gr. Partiepreis fur Schulen 21 Gr. A german grammar by Greiss, in boards 1 Thir. 3 Gr.

Mingcabinet bes Reifenben und bes Raufmanns, ober 26: bilbungen und Befchreibungen von curr. Mungen: Deftreich 18 Gr., Sachfen 12 Gr., Preufen 16 Gr.

Solanre's be Ranhec, Ubhandlung über bie burch bie mit: terlichen Rräfte vollendete Geburt. 12 Gr.

Grammaire nationale. 2. livr. Gr. 8, 1 Thlr. L'Univers pittoresque. Nr. 49-68.

Recherches s. l. poissons fossiles par L. Agassiz. Cinquième liv.

Gemalbe ber Lander und Bolfer mit Driginal Stahl- fliden. Dritte Serie.

Gemalde von Deutschland. Ste-Ste Lieferung mit 6 Stable ftichen. 18 Gr.

Erinnerungen an Italien. 2te Lief. Mit biefer Liefer rung ift Toscana (in 26 Stahlftiden) complet.

Thucydidis de bello Peloponnesiaco libri VIII. Contextus verborum etc. c. R. A. Morstadtio, fasc. 5. 6. 8. maj. 1 Thir, 8 Gr. Charta angl. 1 Thir 16 Gr.

— Adnotationes c. G. Gervino et F. C. Hertlein, fasc.

6. 7. 8. 2 Thir. 8 Gr. Charta angl. 2 Thir. 20 Gr. Thesaurus graecae linguae. Fol. Parisiis. Nr. 9. 10. oder vol. 1 fasc 5 et vol. III. fasc. 1.

Irving's, Washington, works in one volume. Cief. 4-6 (Εφιυβ), à 1 Thir. 12 Gr. die Lieferung.

Dbring, W. 2., Die Konigin ber Blumen, ober bie hobere Bebeutung ber Rofe an sich und in Beziehung auf die Gemuthemett, nach Raturanschauung, Poeffe und Geschichte. Gr. 8. 3 Ahft. 12 Gr.

In Friedr. Bolke's Buchhandlung in Wien ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Essai statistique

sur

les Bibliothèques de Vienne,

précédé de la statistique de la Bibliothèque impériale comparée aux plus grands établissemens de ce genre anciens et modernes et suivi d'un

Appendice

effrant la statistique des archives de Venise et de la Collection technologique formée par S. M. l'Empereur Ferdinand I, un coup d'oeil sur les progrès de la civilisation, de l'industrie, du commerce et de la population dans la monarchie autrichienne, terminé par le tableau statistique de ces graudes divisions administratives rédigé d'après les derniers recensemens,

Par

Adrien Balbi.

15 feuilles gr. in 8. Prix: pap. ord. 1 Fl. 20 Kr., pap. fin 1 Fl. 48 Kr.

Der Name biefes Schriftfellers ift ber literarischen Welt burch feine vielen großartigen geographischen und ftatistischen Arbeiten so rühmlich bekannt, bas wir es fur übersuffisse erachten, Das zu wiederholen, was die angesehensten Journale Europas und Amerikas zu feinem Lobe einstimmig aussprachen.

Das von uns hier angekindigte Wert liefert einen neuen Beitrag jur Erhöhung feines Aufes, inbem es ben Freunden ber Statiftit, wie jedem Gebilbeten überhaupt, ben sicherften und interesanteiten Stoff zur richtigen Beurtheilung des Bilbungszustandes Destreicht liefert. Es zerfallt in zwei haupt abtheilungen, beren erste die

ftatiftifc : bibliographifche Befchreibung ber Bibliotheten, dffentlichen und Privatfammlungen Biens im Bergleiche mit ben wichtigften altern und neuern Inflituten biefer Art, umfaßt;

bie zweite aber begreift in fich:

ftatiftische, aus amtlichen Quellen geschöpfte Fragmente über bas öftreichische Kalferthum, vergleichenbe Betrachtungen feines moralischen und Cultur-Zustanbes während ber Regierung weil. Sr. Majestat Kalfer Franz I.

Anetboten aus bem Leben biefes Monarchen, bann hinweifungen auf einige neu herauszugebende statifiliche Werfe von größter Wichtigteit, und Beleuchtung mehrer Ueberfegungen und Ausguge feines Abrege de geographies Alles mit jener bem herrn Berfaster eignen Klarheit, Grundlichkeit und umsichtebollen

Sachtenntniß abgefaßt.

Die Berlagshanblung unterließ nichts, in typographischer binficht bas Bert murbig auszustatten.

Beim Buchhanbler Unton in Salle ift ericienen und in allen Buchhanblungen zu haben:

Rofentrang, R., Geschichte ber beutschen Poeffe im Mittelatter. 8. 830 G. 2 Thir. 12 Gr.

Das Gange biefes gebiegenen Werks ift nach ben formellen Unterfchieben bes Gpifchen, Lprifchen und Bibattifden in brei Budher getheilt. Es lag in ber Absicht bes Berfasser, aule Citate und ftreng gelehrte Roten zu vermeiben, ba bies Buch wer niger fur ben Gelehrten vom Fach, als fur bas allgemeine gebitbete Publicum bestimmt ift, bem folde Citate meift nur laftig find. Defto mehr geminnt dies Buch das Anfeben einer bequem qu tefenben, fortlaufenben Geschichte, ausgeschmidt mit der Dar-ftellung des Inhalts vieler größern Gebichte. Wer aber ben großen wiffenschaftlichen Werth biefes Werts fennen lernen will, moge bie grundliche Recension in ben Wiener Jahrbuchern, 1851, Zter Bb., nachschlagen.

Neueste Schriften

nou

Ludwig Cieck und Karoline von Woltmann.

Im Berlage ber Buchhanblung Sofef Mar und Comp. in Brestau find foeben erfchienen und zu haben:

Ludwig Tieck's

gesammelte Novellen.

Bermehrt und verbeffert.

Tites bis 4tes Bandchen.

8. 1835. Geh. Preis 3 Thir.

Die neuesten Novellen bes jest lebenben ersten beutschen Dictere erscheinen vollftantig gefammelt, vermehrt und verbeffert in fortlaufenber Folge. Die vier ersten obeben erschienenen Bandchen enthalten: 1) Der Massermensch. 2) Der Monbiuchtige. 3) Weihnachtabenb. 4) Das Jauberschloft, 3) Uebrerlung. 6) Der Gelebrte. 7) Die Thnenprobe. 8) Der wiedertehrende griechtigte Knaffer. — Die Ausstatung in Druck und Papier ist durch aus correct, sauber und elegant, und ber Preis auf das Bisclisste gestellt, sobaf ein jedes Bandchen nur 18 Grofchen toftet. Das gebildere publicum wird diese kovellen-luggebe gewiß mit Bergnügen empfangen und sich auch besonders an den neuen Dichtergaben ersteuen, welche ber berühmte Autor hier-zum ereften Male darbeitet.

Menschen und Gegenden

Raroline von Woltmann.

2 Banbe. 8. 1835. Geh. Preis 2 Thir. 6 Gr.

Diese leicht und anmuthig hingeworfenen Stizzen sind ebenso reich an interessanten Reservionen über Natur, Leben und Wett, als an seelenvollen Anstängen und Andeutungen eines vielsseitig und tief ausgebilbeten weiblichen Gemüths, und eximenen zugleich in mancher Pinsicht an Gothe's unübertressliche Darstellung der Menschen und Ergenden.

Bei Fr. Radhorft in Osnabrud find erichienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

funke, G. L. W., Geschichtliche Entwidelung ber geistigen Richtungen in Staat, Kirche, Kunst und Wissenschaft seit der Mitte des vorigen Juhrhunderts ic. Gr. 8. 2 Thir. 12 Gr.

Die Tenbeng biefes Wertes ift, bie Gegenfage ber Beit gu vermitteln und bas Positive, fofern es ein geiftig Lebenbiges und nicht ein Abgestorbenes ift, Anerkennung zu verschaffen.

Krebs, Dr. C., Ueber die Natur und Behandlung des sogenannten hitzigen Wasserkopfes und einiger ähnlichen Hirnaffectionen. Gr. 8. 15 Gr.

In der Schulz'schen Buchhandlung zu Hamm und Soest ist soeben erschienen und in allen guten Buchhandlungen zu haben:

Der

Stockfisch - Leberthran

naturhistorisch - chemisch - pharmaceutischer Hinsicht, besonders aber

seine Heilwirkungen in rheumatischen und skrophulösen Krankheitsformen. Vom

Dr. Franz Brefeld, königl. preuss. Physicus des Kreises Hamm etc.

Gr. 8. Preis 1 Thir. 6 Sgr. Vorstehende Monographie umfasst nicht blos in gedrängter Kurze die bisherigen Erfahrungen Anderer über den Leberthran, sondern stützt sich vorzüglich auf eine reiche Fülle Was der Schrift einen besondern und hoffentlich bleibenden Werth gibt, ist die genaue Feststellung der Indicationen und Bedingungen, unter denen der Leberthran seine ausgezeichnete Wirksamkeit in rheumatischen und skrophulösen Krankheitsformen nur äussert. Ganz neu und dem Verf. eigenthümlich sind seine Ansichten und merkwürdigen Erfahrungen über den ausgezeichneten Nutzen der äussern Anwendung des Leberthrans, besonders bei den Arthrocacen, den verschiedenen skrophulösen Ausschlagsformen', sowie in der Augenent zündung dieses Charakters, die gewiss jedem kundigen Praktiker ein lebhaftes Interesse gewähren werden.

Den Bunfchen vieler refp. Literaturfreunde; welche nicht gern Musgaben in Beften anschaffen, ju genugen, taffen wir pon ber

Geschichte des preuß. Staates u. Boltes,

fur alle Stante bearbeitet von Dr. Gb. Beinel

nun auch eine

Ausgabe in Banden

ericheinen, wobon ber erfte Band (enthaltend: bie Ifte bis 7te Lieferung ber Musgabe in Beften) foeben verfenbet murbe, und brofch. fur 1 Ahlr. 18 Gr., ober 1 Ahlr. 22: Sgr., in allen Buchhandlungen gu haben ift. Die Musgabe in Beften fcreitet ebenfalls rafc vorwarts, und wird die achte Lieferung bemnachft verfenbet.

Bielfache Beurtheilungen in ben geachteteften Beit= fdriften haben ben Berth biefes trefflichen Bertes bereits auf bas Benugenbfte festgeftellt, baber wir uns jebes weitern Bobes

beffelben enthalten.

Buchhandlung von Fr. Sam. Gerhard in Dangig.

Im Verlage der Hahn'schen Hofbuchhandlung in Hanover ist soeben erschienen:

MONUMENTA GERMANIAE HI-STORICA inde ab anno Chr. 500 usque ad annum 1500; auspiciis Societatis aperiendis fontibus rerum Germanicarum medii aevi edidit Dr. Geo. Heinr. Pertz. Tomus III, oder Legum Tomus I. 153 Bogen. Mit 5 Tafeln Handschriften-Proben. Folio.

Ausgabe Nr. I auf feinerm Velinpapier, Sub-

scriptionspreis 131 Thlr.

Ausgabe Nr. II auf Velinpapier, Subscriptionspreis 9 Thir.

Dieser dritte Band der MONUMENTA bildet zugleich den ersten Band der altdeutschen Gesetze etc., und ist daher nicht nur für alle Geschichtsforscher. sondern vorzüglich auch für gelehrte Juristen von besonderm Interesse.

Die beiden ersten Bände der MONUMENTA (oder Scriptores I und II) kosten noch im Subscriptions-

preise:	Ausgab	e Nr.	I.				Ause	abe	Nr II
	Tom.	I.	16	Thir.	12	Gr.		11	Thir.
dazu jetzt :								15	1
also Ton	a. I bis	III.	51	Thlr.		-		35	Thir.

Goeben ift bei mir ericbienen und burch alle Buchanblungen Deutschlands und ber Schweig gu erhalten:

Kometen neuester Beltgang.

Reise: Memviren herausgegeben von

> Seni - Tasso. beffen Rammerbiener.

Erfte Station auf bem Stier. Dhne Privilegium. 8. Geheftet. 3 Gr. - 12 Rr.

Unter vorftehenbem Titel ericeint bie Reifebefdreibung bes Rometen burch ben Sternenhimmel von Station gu Station. Mehr wird nicht nothig fein zu fagen, um die Mufmertfamteit auf bies originelle authentische Product bes Rometen gu lenken.

Das 2te Beft, Station Polarftern, erfcheint Enbe Detober. Stuttgart, 14ten October 1835.

F. S. Rohler.

Schönwissenschaftliche Literatur.

Im Berlage von f. Riegel in Potsbam ift erfchienen und in allen Buchhanblungen gu haben :

Ausgewählte belletristische Schriften

Paul de gock,

nach bem Frangofischen bearbeitet von &. Riedel und mit Borreben begleitet von

Ludwig Rellstab.

6 Banbe. Muf feinem Belinpapier und 100 Drudbo: gen ftart: 6 Thir.

Enthaltenb: I. II. Betrogene Liebe. III. IV. Bruder Jakob. V. VI. Johann.

Die Berlagshandlung glaubt, bag bas gebilbete Publicum vorausfegen barf, biefe Berte von Paul be Rod in jeber guten Befeanstalt ju finden.

In ber Unterzeichneten ift erfchienen und an alle foliben Buchhandlungen verfandt worben:

Entwurf

eines Straf=Gesetzbuches für bas

Königreich Würtemberg.

Mit Motiven, Preis 1 Fl., ober 16 Gr. Stuttgart und Tubingen, im Sept. 1835. S. G. Cotta'iche Buchhandlung. Für Enmnasien und höhere Cehranstalten.

Im Berlage ber Buchhanblung Jofef Mar und Comp. in Brestau ift foeben erfchienen:

Die

Anfangsgründe der Logik.

enchflopädischen Uebersicht der gefammten Wissenschaften.

Ein Leitfaben fur bas Stubium ber Philosophie auf hohern Lehranstalten

non

Karl Wilhelm Vetter.

Gr. 8. 1835. Preis 14 Gr., ober 17½ Egr. Diejenigen Seren Professon und böbern Lehranftalten, welche ihre Ausmertsamseit obigem Werte zuwenden wollen, werben gewiß bath bie Ueberzeugung erhalten, baß diese Logit, als höchft brauchbar und zur Einsührung in Schulen zwecknäßig bearbeitet, von der öffentlichen Kritit balb anerkannt und empfohlen werben wird.

Deftreichische militairische Beitschrift 1835:

Diefes Seft ift foeben erichienen und an alle Buchhand:

lungen verfendet worben.

Inhalt: I. Der Feldgug 1797 in Deutschland. Nach östereichischen Stiglindsquellen. — II. Der Feldgug von 1746 in ben Nieberlanden. Schluß bet gweiten Abschmitte. Mit den Planen: 1) der Belagerung von Namur: 2) der Schlacht von Mocour. — III. Geschichte des faiserlich-östreichischen 59sen Leiner-Infanterie-Regiennes Großbergog. Leopold von Baden. — IV. Literatur: Atlante corografico, storico e statistico del regno delle due Sicilie, eseguito litograficamente, compilato e dedicato a S. M. il re Ferdinando II. da Benedetto Marzolla. — V. Neueste Militairveränderungen. Sechste Beilage. Notigen aus dem Gebiete der militairischen Wissenschaften, Nr. 46—55.

Der Preis biefes Jahrgangs ift wie bisher Acht Thater Sachl, um welchen auch bie feibern Jahrgange, von 1818 angefangen, noch zu begieben find. Wer bie gange Breife von 1818 - 84 auf Einmat abnimmt, erhalt biefeiben um ein Biertet wohlfelter.

Bien, ben Boften Gept. 1835.

3. G. Deubner, Buchhanbler.

Literarische Anzeige.

Bei mir ift erfchienen und burch alle Buchhanblungen gu haben:

Die Griechenkinder.

Eine Erzählung fur bie Jugend von 10-12 Jahren

Wilhelmine Lorenz.

8. Cart. in farbigem umfchlag.

Mis angenehmes und belehrendes Geburtstags und Beihnachtgeschient, wie überhaupt als Lefetuch für bie Jugend, verbient bied Werkden bie Berudfichtigung aller Meltern, Lehrer und Erzieher. Der billige, Preis ift 12 Gr.

MItenburg, Dctober 1835.

Erpedition bes Gremiten.

In ber naud'ichen Buchhanblung in Berlin ift ericienen und durch jebe Buchhanblung zu beziehen:

Kecht, J. S., Berbesseter praktischer Beinbau in Garten und vorzüglich auf Meinbergen. Mit einer Unweisung ben Wein ohne Presse zu keltern. Fünfte Aussage. Nach dem Tode des Berfassers berausgegeben und mit einem Berzeichnis der bei dem Herausgeber zu habenden Weinsorten versehen von S. W. Kecht. Er. 8. Mit 2 Aupfr. Geh. Preis 20 Gr., ober 25 Sar.

Die hier angegebene Methode, ben Meinstod zu cultiviren, sindet mit jedem Jahr immer mehr Theilnahme, und hat sich überall — in Europa und Amerika — als die zweckmäßigste und exfolgreichste bewährt, worüber wir die gultigsten Zeugnisse wortegen können. Und so empfehlen wir dieses Buch jedem Freunde des Beindaues, der den bohn seiner Remuhung recht bald in einer reichen Ernte sehen will.

Bei G. Seil in Darmftabt ift erfchienen und in allen Buchhandlungen zu bekommen:

Ritgen, Dr. F. U., Die hochften Ungelegenheisten ber Seele nach bem Gefete bes Fortschrittes betrachtet. Gr. S. Cart. 20 Gr., ober 1 Fl. 30 Rr.

Bur weitern Empfehlung biefer Schrift braucht wol nichts gefagt zu werben, ba nicht nur ber herr Berfaffer als eifen, forschenber Denere hinlichagitich befannt, sondern auch ber behanbelte Gegentland so intereffant und fur jeden Menschien wichtig ift, bag gewiß Niemand, dem fein hoheres Ich am Bergen liegt, gegenwärtiges Wert unbeachtet loffen wird.

Soeben ist erschienen und an alle Buchhandlungen versandt: Olumenkefte für die gebildete Kesewelt. Taschenbuch für 1836.

8. Suhl. Leipzig, Wienbrack in Commiffion. Geh. 1 Thir.

Soeben ift an alle Buchhandlungen verfandt:

Allgemeine deutsche Real=Enchklopådie (Conversations-Lexikon)

achte Driginalauflage, vierzehnte Lieferung,

burch welche ber siebente Band bieses Werks, die Buchstaben Mt und I umfassend, geschlossen ist. Die achte Auflage bes Conv. Err. besteht aus 12 Banden, teber enthalt burchschittsmäßig 60 Bogen im größten Octav sownat, und wird in zwei Lieferungen ausgegeben, beren jede auf Druckpapier 16 Gr., auf gutem Schreibpapier 1 Ehte.) auf seinem Belinpapier 1 Ehte 2 Gr. kostet. Die Bemühungen der Berlagshandlung dem Publicum ein in seinem Inhalte gediegenes und babei wohlselies Wert zu liefern, sind durch allgemein gunstige Ausnahme und große Verbreitung dessehen anerkannt:

Leipzig, im October 1835.

F. A. Brockhaus.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei F. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Beitschriften.)

1835. Nr. XXXVII.

Diefer Literarifte Ungeiger wird ben bei & A. Brothaus in Leipzig ericheinenben Beitschriften: Blatter fur Ilterarifche Unterhaltung, Blis, sowie ber Allgemeinen mebleinischen Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen ble Infertionagebufern für bie Belle. 2 Gr.

Dothige Erflarung!

Bor Mugem bon einer Reife jurudgekehrt, welche ich meiner Gefundheit wegen unternommen hatte, tam mir über meine Schrift, ben Riechengesang betreffenb, eine Beurtheilung zu Geflicht, welche von einer Beschaffenheit ift, baß die Bibbertegung ber in berfelben enthaltenen Jerchimer für mich Pilicht wird. Gie rührt von einem mir unbefannten Mann, ber sich S. B. Debn nennt, ber, und fleht in Rr. 169 ber "Blatter für literarische Unterbaltung".

Der Verfasser jenes Auffahes versichert: "Bei ber Wichtigkeit bes Gegenstandes ze. sind wir es bem Verfasser schuldig, ihm Schritt der Schritt zu seigen und uns bei Beurtheitung bes Buches streng an ben Inhalt besselben zu halten." Bie wenig er bierin Wort gehalten, wie er bingegen einzelne Sate berausgerissen, ohne auf ben innern Jusammenhang zu sehen, wie er sich wol an bie Worte, nicht aber an ben wahren Sind berfelben gehalten und selbst biele nach seiner Weise; um den Sinn zu entstellen, behandelt hat, wird der Eeser aus Folgendem

S. 10 heißt es in meinem Buche: "Gelt bem Urfprunge bes Choralgefanges, ben Debre, unter biefen auch Fortel, wegen ber Mehnlichfeit ber Rirchentonarten mit ben griechischen mol nicht mit Unrecht in ber Dufit ber alten Grieden ju finben glauben, ber indes, fo viel ftebt feft, nicht viel junger ale bie driftliche Religion felbft ift, war, wie befannt, aller Gefang einstimmig." Dier wird , wie Jeber fieht, gefagt, bag anfange ber Choral einstimmig gefungen murbe, und nebenbei bemertt, baß gwar Ginige ben Urfprung bes Cforals, ober wie es fich bier bon felbft verfteht, ber Choralmelobie, aus ber Rufit ber alten Griechen berleiten wollen, bag indeg, fo zweifelhaft bie Richtigfeit biefer Behauptung fei, feft ftebe, bag ber Choralgefang, wenn auch nicht von fo hohem Alter, bennoch nicht viel junger als bie chriftliche Religion felbft fei. Bo aber ift in jenem Sage behauptet, bag bie Ginführung (von Ginführung ift gar nicht bie Rebe) ber driftlichen Religion in Die Beit ber alten Griechen falle? Dr. Debn bat jene Stelle fo genommen, benn er fpricht: "Wie follen wir bas verfteben? Erifft benn bie Beit ber alten Griechen mit ber Ginführung ber driftlichen Religion fo nabe gufammen? Dennoch geht bies aus frn. Camann's Borten hervor - intem er felbft bas Ent: fteben bes Chorale nicht lange : bor Ginfubrung ber driftlichen Religion annimmt." Dan fiebt, wohin bofer Bille führt. br. Dehn überfieht; bag gefagt wurde, ber. Choralgefang fei junger als bie driftliche Religion. Denn es ift nicht anzunehmen, bag er nicht miffen follte, bag bas Jungere jebesmal fpater feinen Urfprung nimmt als bas Meltere. ' fr. Debn verwirrt die Begriffe und mabrend er bem Berfaffer Ungereimtheis ten aufburbet, fangt er fich in eignen Schlingen. Beiter beißt es: "Benn ferner Dr. Camann auch gang abgefeben bon biefem Reblichus (Gi! Ber that ihn benn?) fur bas hohe Alterthum bes Chorale feinen anbern Beweis hat, ale ben ,,Debre unb unter biefen Forfet hat anfuhren tonnen; fo burfte feine Behauptung wenig Glauben finden. Gr. Samann gieht namtich aus ber Aehnlichfeit ber Rirchentonarten mit ben griechischen -cin Refultat, bleibt une aber ben Beweis fur bie angegebene Mebnlichfeit foutbig 2c." Die Mebnlichfeit ber Rirchentonarten mit ber griechifden gu beweifen tonnte infofern nicht bie Abficht bes

Berfaffere fein, ba bies einmal eine Debenbemertung mar, bie feineswegs einen integrirenben Theil bes jum Berfolg ber Saupt: fache nothigen Bufammenhanges ausmacht und außerbem bie Gache jebem nur maßig Unterrichteten befannt ift. Schon bie Benennungen ber Tonarten burch: Jonifd, Dorifd u. f. w. beweifen bies, unb außer Fortel, bem or. Debn feinen Glauben fchentt, lebren bies eine Menge atterer und neuerer Schriftsteller von Athanafius Rircher (1602-80), nach welchem fogar Boetbius bem Beifpiel ber Griechen gemaß ein mufitalifches Spftem von zwei vollen Octaven feftgefest haben foll (,, Boethius Graecos et. Pythagoram imitatus, in Monochordo 15 divisiones constituit", Musurgiae Lib. V, cap. 3, G. 216), bis Jean le Beuf (1687 -1760) und John Samtine (1720-90), von benen ber Er-ftere vom Gregorianischen Gefange fagt, bag bie Grunblage bagu ber alte griechische Gefang nach griechischen musitalifchen Grundregeln gewefen fei. (Siehe beffen Bert: "Traite historique sur le chant eccles.", Chap. 3.) Run fpringt or. Debn ructwarts nach G. 5 in meiner Schrift, wo es beißt: "Durch Beranberungen und Bufage ift ber Choral in tem Dage ent= ftellt worben, bag manche biefer Befange ihrem Urbitbe wenig abnlich find zc." Sierbei fagt fr. Debn : "Benn fr. Camann hier wieber (?!) eine Bergleichung anftellen will, fo zeige er uns boch bas Urbild; allein bas gefchieht nicht.". Dies ift unmabr! Er febe boch G. 225 bas. Lieb: Bott bes Simmels ac., ! woruber S. 216 Quelle und Componift angegeben finb. Ginem aufmert: famen Befer, fur ben ich fcbrieb, wurde bies nicht entgangen fein. Der Sag G. 11: "Die Darmonie bilbete fich immer mehr gu einer fpstematischen, auf Regeln fich ftugenben Kunft- aus und wurde gugleich bie Grundlage und Berantaffung zur Entstehung bes Contrapunttes zc." veranlaßt Grn. Debn fich fo gu außern: "Bas ift bas fur eine Bermirrung gefchichtlicher Facta! Bill er uns beweifen, bag Rameau, beffen barmoniefpftem ale bas erfte (!) geregelte 1722 erfchien und ber 1764 ftarb, Dethufalem's Altererreicht und fcon vor Dufat 1380-1450, ober vor Odenbeim 1450 - 80. gelebt und bie Garmonie gu einer foftematifchen, auf Regeln fich ftugenben Runft ausbilbete, aus welcher jene uns ale bie alteften befannten Contrapunftiften eine Grundlage für ihre bewundersmurbigen contrapunftifchen Arbeiten mach: ten zc." Bo fangen wir an, die Menge ber grobern Unrichtig: teiten gu befeitigen, welche biefe Tirabe enthaltam biernach war por Rameau bie Sarmonie nicht befannt und erft mit bem Er-Scheinen feines Softems erfuhren Die Leute etwas, babon .: : Rerner: Da Rameau nicht Methusalem's Alter erreicht und vor Dufai und Ochenheim gelebt bat, fo mußten biefe alfo auch nichts ven : Darmonie und machten ihre bewundernemurbigen Arbeiten, ohne fich ber harmonie gu bebienen. Da ferner erft mit Ra. meau's Enftem bie parmonie fich ausbilbete, im 14, unb 15. Sahrhunderte aber ichon ber Contrapuntt ausgeubt wurde; fo mar biefer fruber befannt als bie Barmonie! - Belde Abfur: bitaten. Schon a priori ift eingufeben, tag bie harmonie, b. i. bie gleichzeitige Berbindung von : Tonen', fruher vorhanden: war ale ber Contrapuntt ober bie Renntniß gewiffer Regeln, wonach bie Tone; harmonisch verbunden werden follen, (Giebe Fortel's), "Geich ber Mufit", Band II, Cap. 3, § 28+ "harmonie ift alo, nun bas allgemeine Wort fur jebe Art. bon gleichzeitigem Zufammentlang : mehrer Tone geworben, ba bingegen bas Bort Contrapuntt in feiner jegigen Bebeutung nur gemiffe Arten

biefes Bufammenflanas bebeutet.") Mue Gefdichtidreiber ftim: men barin überein und fein mabrhaft Unterrichteter bezweifelt es, bag ber Contrapuntt, namlich, mas man heutzutage barupter verfteht, ber Contrapuntt im engern Ginn, wogu fowot ber einfache als auch ber boppelte Contrapunft und die Lehre bom Canon gehoren, fich aus ber Sarmonie entwidelt habe. Bum Ueberfluß fuhren wir an, mas Marburg (in feiner ,, Rriti: ichen Ginleitung in bie Beschichte und Lehrfagte ber alten und neuen Dufit") über bie Beit, in welcher fich die harmonie aus: gebilbet hat, bemertt. "Der erfte Periobe", fagt er, "ift ber, in welcher bie Sarmonie in nichts als Confonangen ift ausgeubt worben. Diefer Periode geht bis auf die Beiten Dunftan's 950. Der gweite Periode enthalt die Beit, worinnen man nicht allein ben confonirenben Gat in gemiffe Regeln einzufdran: ten, fonbern auch in felbigen bin und wieder eine Diffonang angubringen verfucht hat. Diefer Periode geht von Dunftan bis Guibo Aretinus, b. i. bis 1028. Der britte Periode enthalt bie Beit, ba bie Regeln von ber Fortichreitung ber Confonangen und Diffonangen verbeffert und bie Runfte bes Contrapuntis und ber Fuge erfunben murben u. f. m." 2 Huch bei bem: von orn. Dehn wenig respectirten, von Rennern feiner Urbeit aber mit Recht febr bochgeschapten Fortel finbet man (im 2. Banbe feiner ,, Gefdichte ber Dufit", Cap. 3) - bie erften Spuren ber Barmonie ober Bielftimmigfeit und ihre Unwendung' auf Drgein nachgewiefen. Gie murbe fpater auf bie Singftimmen übertra: gen und hieß nach ihrem Urfprunge Drganum. Sierauf folgte der Discant ober Biscantus, worüber Franco von Roln (1047 -83) bas. erfte theoretifche Mert fchrieb und wovon le Beuf (in bem bereits angeführten Berte: "Traité s. l. ch. eccl.!!) bei Angabe ber Regeln bemerkt: "Dies war bie Rinbheit bes nach-ber fogenannten Contrapunets" u. f. w. — Rach biefen Proben, welche bie Fabigfeit bes frn. Debn, über beni Gegenftanb meiner Schrift zu urtheilen, genugend beweifen, wird ber Lefer bie Wiberlegung ber übrigen Unrichtigfeiten mir wol erlaffen. Rur fei es erlaubt, noch zwei Stellen nebft ben Beurtheilungen bes orn. Debn anzufuhren, ble fowol fein Biffen als auch fein Bollen ziemlich evibent charafterifiren. G. 15 und 16 heißt Des namlich bei mir: "Mußerbem hat bie Musbilbung und gro: Bere Bervollkommnung ber Dpernnufit einen nicht geringen Unif theil an ber veranberten Richtung ber Rirchenmufit unb alfo rauch an ber veranberten Geftalt bes Chorale gehabt, inbem irman ihre Beifen, Benbungen und Manieren gum Rachtheile bet Rirchenmufit in bie lettere übertrug zc." horen wir orn. Dehn: "Dies bezieht br. Gamann namentlich auf bie bem Choral untergelegten Sarmonien und wir fragen bemnach, ob es befonbere parmonien fur bie Dper, befondere fur ben Cho: ral gibt? was wir mit einem Dein! (Dies biftatorifche, unbewiefene "Rein" liefert einen Beweis, wie tief br. Debn in bas Befen ides: Chorale und ber Dpernmufit eingebrungen ift) be: antworten, wobei wir jedoch bemerten (bort! hort!), daß uns jebe vernunftige (?!) Opernharmonie (Ulfo gibt's boch eine? Belche Logit!) sit venia verbo (Rann biefer Schilb bie Biofe beden ?) immer mehr genugen wird, ale bie von ben. Gamann (G. 233) angebrachte, wo in brei nacheinander folgenden Salten volltommene. Confonangen gleicher Urt in gleicher Bewegung dauf guten Satttheilen' fich folgen, was eben nicht von einer Renntniß ber Glementarregeln ber Gestunft zeugt." Bie gern wollte ich biefen erniebrigenden Borwurf auf mich nehmen, wenn ich ber: Berfaffer jenes Chorale mare, in welchem br. Debn einen Manget an Renntnig ber erften Glementarregeln ber Geg: Bunft finbet. Allein jener Choral ift leiber nicht von mir, fon= bern, mas auch G. 216 in meinem Buche angegeben ift, bon bem alten murbigen Ruhnau (fiehe beffen ,, Ulte und neue Choralgefange", Th. I, G. 61); ben Gerber in feinem ", Tontunftler-Berifon" ten größten Musitgelehrten feines Jahrhunderte nennt, ein Borgug, ber ihm freilich nicht zu Theil geworben mare, wenn fein Cebensalter bas 19. Jahrhundert erreicht hatte. batte Gr. Dehn fich etwas mehr in bem Buche umgefeben, fo batte er bas Rothige, was ihn por foldem Behlichus bewahrte, gefunden. Allein um zu recenfiren, jumal auf folche Beife, fchien es ihm nicht no: thia, Mues zu lefen. Und nun noch ein Probchen, wie Gr. Debn

bie beterogenften Dinge in feine Beurtheilung bineinzieht, um nur Belegenheit ju Ungriffen ju finden. Die Stelle, bie ibn hierzu veranlaßt, heißt in meiner Schrift, G. 37: "Ge ift feis neemege bie Ubficht, uber bie Benugung profaner Gefange in Schulen burchaus ben Stab zu brechen, vorausgefest, bag ber Lehrer hierin feine patagogifchen Disgriffe begeben und nicht Lieber mablen werbe, die entweber burch ihren Tert bie Gittlichfeit, ober burch bie Composition ben Ginn fur bas mabrhaft Schone und Gble gefahrben. Aber foll benn bie Schule, bie ein fo zwedmäßiges Mittel gur richtigen Erlernung bes Chorale ift, umgangen werben? Un welchen Drt Enupfte fich mot fchicflicher ber Unterricht im Rirchengefange an, ale an bie Schule, beren hochfter und ichonfter 3med nicht in ber Unbaufung von Bebachtniffachen, als vielmehr barin befteben wird, bag fie bie mitgetheilten Renntniffe auf ein boberes Biel binrichte und befonbers nichts verabfaume, mas zur Bedung bes religibfen Wefubls geeignet ift? Gollte bie Schule alfo nicht ber Schoos fein, aus bem, an ben noch unbefangenen, empfanglichen Rnaben geubt, ber Choral in feiner Reinheit und mabren, urfprunglichen Schonheit wie neu verjungt wieder hervorginge, burch ben ber leicht= fertige Rindesfinn bimmeggebrangt und bas Gemuth fur große und erhabene Ibeen empfanglich gemacht murbe? Babrlich! burd weltliche Bieber (fie brauchen nicht eben fabe ober grabehin folecht gu fein) wirb ber Ginn fur bas Ginfache, Ernfte, Erhabene und Beilige weber gewedt noch genahrt, wird fein Stuppuntt gegeben in einer frivolen, gum Zandelnden und We= haltlofen fo febr fich hinneigenben Welt, in die ber heranreifenbe Jungling bereinft treten foll; fich nicht von ben Bogen einer bewegten Beit ju Schein und Berführung hinreifen gu laffen, fondern seiner Schrittes dem Ziele höhrer Vervollkommnung entgegengugehn. Soll daher nicht jedes Mittel angewandt werden, das dazu dienlich ist, daß der leider immer mehr aus ber Belt verschwindenbe Ernft von dem Junglinge ergriffen und jene leichtfertige Gefinnung gurudgebrangt werbe, bie fich fo unverfennbar unferer Jugenb bemachtigt bat? 2c." hierauf außert or. Debn : "Intem wir frn. Camann auf ben allges mein anerkannten und in fcientififcher Rudficht bewunderungs= wurdigen Buftand ber preußischen Schulen (Ber bat biefen bezweifelt und wo ift in Dbigem bavon bie Rebe?)' und auf bie Eramina hinweifen und ihn fragen, ob er etwa glaube, man tonne fich auf ben erftern fo in Bequemtichfeit und ohne ernfte geiftige Unftrengung ju einem Gramen vorbereiten; wie es ein bobes Minifterium verlangt, bemerten wir ihm beilaufig, bab, um mit Ehren zu befteben, viel mehr gefobert wirb, ale bie blofe Fabigfeit, ein Buch voller Ungereimtheiten gu fcreiben zc." Ift bies ber Son eines molto modesto scrittore, von bem Bar: tino fpricht, ober verrathen folde Meugerungen tros ber Une wendung von einem balben Dugend Sprachen und ebenfo-vielen sic einen gebilbeten Befiger? Dicht einmal richtig abgefchrieben hat br. Debn manche Stellen, Die er citirt, fontern fie mit eignen finnentftellenben Borten gegeben, wie bies beim Abichnitt uber Rirchenmufit ber Fall ift, wo br. Dehn auf oben er: mabnte Manier fich auslaßt und mit Bloben, unlogischen Schluffen u. b. m. febr freigebig umberwirft.

Schliestich verweise ich auf die guntigen Beurtheitungen meiner Schrift, im sechsten Clute der bet bet. "Lit. 3eit.", 1835, von einem Ungenanten, ingleichen in ber achten Rummer der "Neuen leipz. muf. Beit.", 1835, von E. F. Becker, womit ich für immer abbreche und fernern Discussionen über diesen Gegenstad als mit meiner Beit unverträglich entfage.

Samann.

Menn man auf das Mefen ber heutigen Musik einen Blide richtet, so bemerkt man, mit Tusnahme einzelner glangenber Erscheinungen, im Allgemeinen bei ber fast unabsehdaren Menge von praktischen und theoretischen Werken, womit die muskalische bei kunft seit über ficht einer Reibe von Jahren immer mehr hinneigt. Ungerecht ware es, die Schuld hiervon einem allgemein verborsenen Geschmack des Publicums aufdurben zu wollen und Componiten, Kunstgeletzte und ausübende Künstlete daburch frei zu

fprechen, baf fie fich nach bem Gefchmad richten muffen. Benn bas Publicum einem Pfau zu vergleichen ift, beffen fconer Schweif in gar argem Contrafte mit ben garftigen gugen ftebt, fo follten boch Mue, bie gur Musbilbung und Mufnahme ber Runft beitragen wollen, immer ben fconen Theil im Muge baben. Aber es ift bem nicht fo, es wird gefliffentlich an einer Ueberfattigung gearbeitet, bie enblich in einen Gtel an ber Runft felbft aufarten muß, wovon bereits fo viele leere Theater und Concertfale ben Directoren und reifenben : Birtuofen einen Borge: fcmact bieten, gleich einer nothburftig verfilberten aber nichtsbeftoweniger bittern Pille. Dft fcon ift bie Frage aufgeworfen, wie bem heutigen Unmefen entgegenzuarbeiten fei, und es findet fich bagu fein anberes Mittel als bie Rritit. Gie ift es, bie ohne alle Rebenruckfichten iconungslos gegen bas Schlechte, ja felbft gegen bas Mittelmafige als ftrengfte Richterin auftreten muß, mabrend fie jugleich, mo es thunlich ift, jur moglichften Musbilbung ber Runft belehrend aufmuntert und gur Aufnahme genialer Runftwerte beitragt. Geltbem nun gar bie Confunft einen nicht unmefentlichen Theil ber Erziehung ausmacht, fich Zaufenbe von Dufifern mit Unterricht abgeben und von ihnen baber viel mehr verlangt wird, ale bie bloge Fertigfeit in ber technischen Behandlung irgend eines Inftrumentes, feitbem es barauf antommt, mit bem technischen Unterricht auch funftfinnige Unfichten und bie Biffenfchaft ber Runft ju verbreiten, infomeit fie bem Runftfreunde unentbehrlich ift, ift es nicht mehr binreichend, nur praftifche Runftwerte, bie ins Publicum gelangen, einer icharfen Rritit gu unterwerfen; es ift burchaus no: thig, bag bie Rritie ibr Mugenmert auf Alles richte, mas ins Begrfach gebort ober überhaupt nur in einer Beziehung mit ber Runft freht, um über bergebrachte irrige Meinungen und mas Dahin gehort, ben Stab ju brechen. Spiermit ift ber Stand: punft angebeutet, von bem aus ich bie Beurtheitungen einiger neueren Mufitschriften in' b. Bl. fur! literarifche Unterhaltung gu unternehmen versucht habe. Bufallig mar bie Gamann'iche Schrift die erfte, die mir porlag; nicht ohne Grund habe ich fie getabelt, wovon ber fich fur bie Sache intereffirente Lefer . überzeugt fein wirb, wenn er meine Recenfion mit ber Schrift vergleicht. Bielleicht wird es mir ale ein Fehlgriff angerechnet, baß ich jau weitlaufig gewefen fei, allein bie Bichtigfeit bes Begenftanbes nothigte mich bagu.

So viel habe ich auf frn. Samann's "Rothige Erklarung" im Allgemeinen zu erwidern; ind Besondere will ich ihm auf ausbrucktiches Berlangen bas Nothige antworten, sobald ich nur im gehörigen Tone dazu ausgesobertwerde und von ihm noch eine andere Recension feiner Schrift im neuesten hofte ber "Gutonia" (S. 71 fg.) berücksichtigt worden ist, welche im Wesentlichen mit ber meinigen übereinstimmt und mit den Worten schießeit: "Der Verf. ist befangen und Parteimann im Widerspruch mit sich selbs; in seinen Ansichten wie in der angezogenen Literatur kommt herr Samann, wie schon gesagt, um 10 – 20 Jahre zu fpat".

G. M. Debn.

Beim Buchhandler Unton in Salle ift ericienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Schlieben, B. E. A. v., Kammerrath, Staatens geographie ber kanber und Reiche von Europa, ober Uebersicht bes Lebens und Wirfens ber Bolfer in den einzelnen Staatsverbindungen. Gr. 8. 50 Bogen. 1 Thir. 12 Gr.

Bom heren er. G. Schlieben find wir gewohnt, nur Gebiegenes gu erhalten. So auch hier. Bon Fleis, Genaussteit, Benugung ber besten Quellen, Reichtbum an Notigen jeder Art finden sich auf jeder Seite Belege. Besondere wird die Brauch barteit diese Werks durch das forgfältig geardeitete Register (106 Seiten mit eirea 17,000 Namen) erhöht. Der Preis für 50 Bogen, eng aber deutlich auf gutem Papiter gedruckt, wird gewiß Jeder ausgezeichnet billig sinden.

Preisberabsetung

wichtiger Schriften fur Landwirthe.

Nachftebenbe Berte meines Berlags find ju ben beigefeten ermäßigten Preifen burch alle Buchhanblungen zu be-

Mittheilungen aus bem Gebiete ber Landwirthschaft, herausgegeben von J. G. Koppe, Fr. Schmals, G. Schweißer und Fr. Leichmann. 3 Banbe, (97 Bogen.) Gr. 8. 1818 – 25. Früherer Preis 4 Thtr. 12 Gr., jest 2 Thtr.

Robiwes (Joh. Difol.), Bon ber Pferdegucht. Mit 2 Rupfern. (23 Bogen.) Gr. 8. 1822.

Pferdeheitkunde und Kriegspferdekunde nebst einer Anleitung jum Beschlagen ber Pferde und Behandlung der Hufe u. f. w. Zum Selfstunterricht bearbatet. 3 Theile. (97 Bogen.) Gr. 8. 1823

Früherer Preis beider Werke 6 Chir. 16 Gr.,

jetzt 3 Thir.

Schmalz (Friebr.), Erfahrungen im Gebiete ber Landwirthschaft gesammelt. 6 Theile. (100 Bogen.) Gr. 8. 1814—24. Kruberer Preis 6 Thir. 14 Gr., jest 3 Thir. Diefes Bert verbreitet sich über die wichtigsten Gegenftande ber Landwirthschaft.

Beipgig, im Dctober 1835.

F. M. Brodhaus.

In Friedr. Bolke's Buchhandlung

in Bien ift foeben ericienen und in allen Buchhanblungen ju haben:

Sandbud

italienischen Sprache,

enthaltend eine nach einer einfachen und leichten Methode

furzgefaßte Sprachlehre

praftische Uebungsstücke

ale: Aufgaben gum Ueberfesen aus bem Deutschen in Itolienie fiche, mit Bezug auf bie im ersten Abeile angegebenen Regeln ein fleines Worterbuch — eine Phraseologie — Beprache — innertinearische Ueberfesungen — und eine Sammlung auserwählter italienischer Sprüche, Aneboren und Aufsche, mit Angabe ber beutschen Ueberseung der schwierigsten Worter, und Rebensarten, jur Erseubung,

J. B. Bolza, ber Rechte Doctor.

Gr. 8. 23 Bogen. Elegant brofchirt. 2 Fl. C. = M. Wir machen bie Freunde ber italienischen Sprache und Lieteratur auf vorstehenbes Wert, als auf eine nicht gang gewöhntliche Erscheinung, aufmerklam.

Ueder die kurzgesate, jedoch sammtliche Grundsäge der ktatienischen Sprache, umsassende, mit reichen Besspielen aus den besten Schristftellern Ftalsens versehene Sprachtebre, welche den ersten Theil des Handbuckes ausmacht, demerten wir, daß sie sich schon dadurch einer gunstigen Aufnahme erfreuen durfte, daß der herr Bersassen dem Grundsate ersolgreich durchsührte: mit himveglassung der aus den Grammatiken anderer Sprachen, desonders der lateinischen, enknommenen, und durch unnatürlichen Zwang auf. die italienische augepaßten Schulthereien und Ausbrucke, bie unmittelbar aus bem Beifte ber italienlichen Sprache hervorgehenden Regeln, auf eine rationelle, ben Fortschrieben bei menschilchen Beiftes entsprechende Art zu ordnen und darzustellen. hinfichlich des zweiten Theites, welcher Ansleitungen zu praktischen Uebungen enthatt, beschränken wir une, auf ben Titel hinzuweisen, der feinen sorgfältig gewählten Inbalt bezeichnet.

Hanover im Verlage der Hahn'schen Hofbuchhandlung ist soeben erschienen:

Die Versteinerungen

des norddeutschen Oolithen-Gebirges

Fr. Ad. Rosmer,

königl. grossbrit, hanoverschem Amts - Assessor.

Mit 12 lithographirten Tafeln. Erste Lieferung. Gr. 4. 1835. Fein Velinpapier. In Umschlag. 3 Thlr. 16 Gr.

Das obige Werk, welches die sorgfälige Darstellung von fast 500 Arten norddeutscher Oolithen-Versteinerungen, sowie eine geognostische Einleitung umfasst, wird in zwei folgenden Lieferungen bis Ostern beendigt, und durch seine Vollständigkeit und Genauigkeit in der Beschreibung einer der reichsten Gegenden für Geognosie, den Kennern als ein wichtiger Beitrag zur Petrefactenkunde, den Anfängern als eine schätzbare praktische Einleitung in diese Wissenschaft gewiss eine sehr willkommene Erscheinung sein. Der Preis der beiden folgenden Lieferungen ohne Abbildungen wird bedeuten billiger angesetzt werden.

Schönster und billigster Himmelsatlas.

Doch im Bogen, faphirblau Woltt vie Kuppel prachitg fich Und in ihrer weiten Dauf im Dunkeln Geht ihr, wenn ihr kommt im Dunkeln Bilder in Britanier untein, In der Frühe Stradl erbeiden Die bebeutungsvollen Zeichen.

In S. Scheible's Buchhanblung in Stuttg art ericien foeben und tann burch alle Buch- und Runfthanblungen bezogen werben:

Bollstanbiger

HIMMELS - ATLAS

Freunde und Liebhaber der Sternkunde, nach den vorzüglichsten Sulfequellen und eignen Beobachtungen gezeichnet

Rarl Friedrich Vollrath Hoffmann. Erfte Lieferung, vier schon istuminirte Blatz ter in groß Duer-Folio enthaltend, welche barftellen: 1) Nototiche Haffe bes himmels. 2) Der Widder. 3) Die Tische, 4) Der Stier und Orion.

Großes Format. Preis illuminirt 1 31. 36 Rr., ober 1 Thir.

Diefer, von ben rühmich bekannten herren Pobuba und Mees in Stich und Drud prachtool ausgeschiete, auf schönlich papier gedrudte, sorgsättig illuminite himmels Attas über-trifft nach dem Urtheile Gachtundiger alte bise-trifft nach dem Urtheile Gachtundiger alte biseiget erschienenen himmels Attasse an Richtigkeit, Deutlichkeit und Elegang. Demungsachtet toftet jede Biatt nur den sechsten Ebeil so voll, als die Biatter frühre terfeinener abnichter Werte.

Diefer himmele Utlas erfceint vom September 1835 bis Oftenmese 1836 in 7 Lieferungen zu 4 Blatt. Jede Lieferunge zu 5 Matt. Jede Lieferung 200 mmt illuminiet. im Subscription spreise auf 7 Ft. 36 Kr., ober 1 Thir; nicht es foreit für jede Lieferung 1 At.

12 Kr., ober 18 Gr. zu fiehen, sobs bemnach der vollsächtige Attas im Substriptionspreis illuminirt 11 Jt. 12 Kr., ober 7 Thir., schwarz 8 Fl. 22 Kr., ober 5 Thir. 6 Kr., festet. Dieser Preis sindet jedoch, nur bei Berbindlichteit Dieser Preis sindet jedoch, nur bei Berbindlichteit zur Abnahme des ganzen Werkes und nur don jegt die Ende des Jahrs 1885 fratz. Mit dem siten Januar 1836 tritt der Ladenpreis von 15 Fl., oder 8 Thir. 12 Gr., für istuminirte, und 11 Fl., oder 6 Thir. 12 Gr., für situminirte, und 11 Fl., oder 6 Thir. 12 Gr., für situminirte, und hiefer Cadenpreis gewis, ein sehm mögger zu nennen. Den die setzen December 1836 güttigen Substriptionspreis können wir nur in der hoffnung großer Thilliadme an biesem — wie wie uns schwieden verdienft ichen — Unterenspien gewähren; er ist o ungesein billig, daß derselbe allgemeiner Unterstügung wohl würdig sein möchte.

Bei S. G. Rrieger in Raffel ift erfchienen und in

allen Buchbanblungen gu haben:

Breithaupt, F. W., Beschreibung eines Reichenbach'schen Wiederholungskreises, neu construirt von F. W. Breithaupt, des Heliotropen von Gaus und des Hülfs-Heliotropen von Stierlin, nebst kurzer Anleitung zur Prüfung und Justirung, sowie über das Auseinandernehmen, Zusammensetzen und den Transport dieser Instrumente, Mit 3 Kupfertafeln. Gr. 4. Brosch. 1835. Netto 1 Thir.

(Mis 2106 Seft feines Magazins von den neuesten etc. Instrumenten etc.)

Hoffmann, C., Panathenaikos. Commentatio archaeologica. 8. 1835. 9 Gr.

Loeber, Dr. C. F., De modo, quo veteres graeci romanique versus suos ipsi recitaverint. 4. 1833. Netto 8 Gr.

Ueber Bernunft und Christenthum. Gin Bergud, Die Ginheit und Ginerleiheit derfelben barguthun. Gr. 8, Geb. 1835. 3 Gr.

Achenbach, S., Tagebuch einer Reise nach ben nordamerikanischen Freistaaten, oder: bas neue Kanaan. Ein Lehre und Lefebuch für Auswanderungstuftige, 2 Thie. Mit Rof. Gr. 8. Geh: 1836. Netto 1 Thir. 16 Gr.

Robing, R., Statistif, Topographie und Geschichte bee landgraft, und kurfurst. Saufes Deffen-Kaffel, fur die Jugend ber kurbesssischen Burger= und Landschulen bearbeitet. (17 Bogen.) 8. 1836. 12 Gr.

Bei mir ift ericbienen und in allen Buchanblungen gu erhalten:

Die Tiebenden.

Ein Gedicht

neun Gefangen.

M. Elias.

Gr. 12. Geh. 16 Gr. Leipzig, im October 1835.

F. A. Brockhaus.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei &. U. Brodbaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. XXXVIII.

Diefer Literarifche Unzeiger wird ben bei & U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenden Beitfchriften: Blatter fur literas rifde Unterhaltung, Sfis, fowie ber Allgemeinen mebicinifden Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile 2 Gr.

Durch alle Buchhandlungen und Poftamter ift zu beziehen: ,

Pfennig-Magazin

ber Gefellichaft zur Berbreitung gemeinnuniger Renntniffe.

1835. Detober. Dr. 131-135.

Rr. 131. * Das gemeine Faulthier ober ber Mi. - Ueber ben Ginfluß ber Balbungen auf ben Buftanb bes Menfchen. (Befdluß.) - * Die Manchefter Siverpool Gifenbahn. (Befoluß.) - Raturbiftorifche Unterhaltungen. - * Untoine Bateau.

Rr. 132. * Der Flammingo. - Die Bernfteinfifcherei. -Die Bienenjagb im weftlichen Rorbamerita. - * Reife nach Palaftina. (Fortfegung.) - * Der Blafer. - * Die Stern:

warte ju Greenwich.

Rr. 133. * Die Rathebrale von Blanbaff. - Ueber ben Ginfluß ber Farbe ber Rleibung in Beiten von Epidemien. -Die Dampfmafchanftalt. - * Reife nach Palaftina. (Fortfegung.) * Die Rnoten. - Der Fang ber wilben Enten. - * Das Schuppenthier.

Der, 134. * Das Schlof Umboife. — Englands Wollen-manufactur. — * hange- ober Rettenbrucken. — * Reife nach Palaftina. (Fortfegung.) - Rraft bes Balfifches. - * bo: garth's Berte. 7. Die Biergaffe und bas Branntweingafchen. I.

Dr. 135. * Frantfurt am Main. - Umeifennoth. - Reife nach Palaftina. (Fortfegung.) — Ein Organ zu San-Domingo. — * hogarth's Werke. 7. Die Biergaffe und bas Branntmein: gaßchen. II.

Die mit * bezeichneten Muffage enthalten eine

ober mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs von 52 Nummern 2 Thir. - Der erfte Sahrgang von 52 Mrn. foftet 2 Thir., ber zweite von 39 Mrn. 1 Ibir. 12 Gr.

Beipgig, im October 1835.

K. U. Brodhaus.

Neue Verlagswerke

Johann David Sauerländer

Frankfurt am Main,

melde burch alle folibe Buchhandlungen gu beigefesten Preifen zu haben find:

Beauties, The, of Shakspeare. Mufterftude aus Chatfpeare's Dramen. Englifch u. beutich. . 2 Banbe. 2 Ibir., 3 gl. 30 Rr. Gine Auswahl bes Schonften aus Shatfpeare's Werten, mit ben beften Ueberfetungen gur Geite. Die außere Ausstattung wird Beifall

Belani, b. E. R, Der Premierminifter. Gefchichtliches Bolfe: u. Gittengemalbe. 4 Thie. 8, 4 Thir. 18 Gr., 8 Fl. 24 . Rr.

Biebenfelb, Freiherr von, Novellen und bunte Blatter. 2 Thie. 8. 2 Ihr. 18 Gr., 4 Fl. 30 Rr.

Budner, Georg, Danton's Tob. Dramatifche Bilber aus Frantreichs Schreckenszeit. 8. 18 Gr., 1 Fl. 12 Rr.

Cooper's fammtliche Berte. 82ftes - 87ftes Bbdn. Die Monifins. Ueberfest von Rarl Meurer. 6 Bbdn. Muf Belinpap. 1 Thir. 4 Gr., 1 Fl. 48 Rr. Muf orbin. Pap. 18 Gr., 1 31. 12 Kr.

Die fruber erschienenen 81 Banbonen Kollen auf Belinpapier 14 Abir. 20 Gr., 23 Ft. 12 Kr., auf Drudpap. 9 Thir. 20 Gr., 15 FL 48 Kr.

Duller, G., Rronen und Retten. Gin hiftorifder Roman.

3 Thie. 8. 4 Thir. 21 Gr., 8 Ft. 24 Rr. Stahlftich. 8. Carton. 1 Thir. 12 Gr., 2 Fl. 42 Rr.

Forft: und Jagdzeitung, Allgemeine, herausgegeben von Forstmeister St. Behlen. Jahrgang 1835 in 12 Deften. Mit Lithographien. 4 Thir. 16 Gr., 8 Ft. 24 Rr. Diese Zeitschrift wird nachtes Sabr fortgefest.

Galerie zu Byron's Werken. Zweite Lieferung in 7 Blättern. 20 Gr., 1 Fl. 30 Kr.

Die erfte Lieferung in 11 Blattern toftet 1 Thir., 1 Fl. 48 Rr. Bunther, Debicinalrath Dr., 3. 3., Die Utmofphare und ihre vorzüglichften Erfcheine, nach ben Grunbfagen ber neuern Meteorologie. Mit 1 Steintaf. Gr. 8. 1 Thir. 9 Gr., 2 %1. 24 Rr.

Gubtow, R., Goireen. 2 Bbe. 3 Thir., 5 gl. 24 Rr. Herold, Professor, Untersuchungen über die Bildungsgeschichte der wirbellosen Thiere im Eie. Von der Erzeugung der Insekten im Eie. Mit lateinischem Texte zur

Seite. 1ste Liefrg., mit 6 fein color. Kupfer- und 6 Um-risstafeln. Fol. 8 Thir., 14 Fl.

Beeringen, Gustav bon, Frantische Bilber aus bem 16ten Jahrhundert. 4 Thie. 8, 5 Thir., 8 Kl. 30 Rr. Sugo, Bictor, Gammtliche Berte. 2ter-6ter Bb. Gub:

Dugo, Litter, Sammtlige Weter. Attr-ott 200. Suofreiptionspreis per 28b. 9 Gr., 36 Kr.
Diefe Kände enthalten: Han von Island. — Der lette Tag eines Beuurheilten. — Akradeau. — Bollaire. — Balter Siott. — De la Memais. — Lord Bron. — Angelo, Tyrann von Padua. — Maten de Borne. — Lucezia Borgia. — Maria Audor.
Der like Band tann wegen des Portraits von W. Dugo und der inleitung des deren Dr. Avrian erkt folder ausgegeben werden; an von folgenden Bänden wird unausgesetz gedruckt, fodah das Gange Anfang nächten Islander vollfändig ein wird. — Noch errodinen wir, daß wir Victor Gugo's fammt liche Werke geden, und Island wird nab mit den in Stutt gar terfedienenden aus ge wählten Schrif-ten in kentrelei Verwechselung gerathen dürfen.

Srving's, Bafbington, fammtliche Berte. 48ftes-50ftes Banb: chen. Die Reife auf ben Prairien. Muf Belinpap. 12 Gr., 48 Rr. Muf orbin. Pap. 8 Gr., 36 Rr.

-, 51ftes - 53ftes Bandchen. Abbotsfort und Rem: fteab : Ubten. Muf Belinpap. 12 Gr., 48 Rr. Muf orb.

Pap. 8 Br., 36 Rr. Die frühern 47 Banbeien toften auf Beilinpap. 8 Thir. 18 Gr., 14 Fl. 36 Kr. Auf Drudpap. 6 Thir. 4 Gr., 10 Fl. 6 Kr.

Benbron, Profeffor, Reues Borterbuch ber beutfchen und frangofifchen Sprache. Bum Bebrauche aller Stanbe. 2 Bbe., circa 100 Bogen in Berifonformat 3 Thir. 20 Gr., 6 31. 30 Rr. Cartonnirt und in Sarfinet 4 Thir. 3 Gr.,

Die glangenbiten Beweise von beifen Brauchbarteit liegen bor und; baffelbe ift bereits in vielen Schulen eingesubrt. Jobe Buchhandlung ist in ben Stand gefest, Schulanfalten, bei 12 Gremplare auf einmal genommen, ein Freieremplar abzulassen,

Museum Senckenbergianum. Abhanblungen aus bem Gebiete ber beschreibenden Raturgeschichte. I. Banbes 3tes Beft. Mit 1 fcmargen und 7 colorirten Safeln. Gr. 4. 2 Thir., 3 gl.

Mit biefem hefte ift ber Ifte Banb gefchloffen; bie beiben erften hefte toften 2 Thir. 16 Gr., 4 Fl. 40 Kr.

Phonix, Fruhlinge : Beitung fur Deutschland. Mit einem Biteraturblatt. Berausgegeben von Dr. G. Duller. Ifter Jabrgang 1835. Mit Lithographien. 10 Thir., 16 Fl. Diefe Beitfdrift erfcheint auch im nachften Sahre.

Rouffeau, Dr. 3. B., Marienbuchtein. Gefange aller Beiten und Bolfer gu Ehren ber Allerheiligften Jungfrau. Gin Buch ber Unbacht und frommen Erhebung. Dit 1 Stahl: flich und lithograph. Titel. 8. Geb. 1 Thir., 1 Fl. 48 Rr. In gepreßtem Saffian mit Golbichnitt 1 Thir. 12 Gr., 281. 42 Rr.

Die Jerren Erzhifchofe von Koln und Freiburg, sowie die Bifchofe von Paberborn, Munter, Trier, Julo, Eimburg, Speiter, sovie die Dreinariste von Mainty, Achen u. f. w. baben diefes Wert forgilt tig gepraft und es als eine ber intereffanten Ericheinungen im Gebiete tatholitige eiteratur bestend ernebyeiten

Schopenhauer, Johanna, Die Reife nach Stalien. Movelle. 8. 1 Ehir. 12 Gr., 2 Fl. 42 Rr.

-- , Der Bettler von Ganct: Columba. - Mar: garetha von Schottland. 3wei Novellen. 8, 1 Thir. 12 Gr., 2 gl. 42 Rr.

Safchenbuch, Rheinifches, fur bas Jahr 1836. heraus: gegeben von Dr. Ubrian. Mit 7 Stabistichen. 2 Ihr.,

Beitidrift, Biffenfchaftliche, fur jubifche Theologie. Berausgegeben von einem Bereine jubifcher Gelehrten. 1. Bbe. Iftes bie Btes Beft. Gr. 8. 2 Thir., 3 gl. 36 Rr. Der 2te Band ift unter ber Preffe.

In allen Buchhandlungen ift gratis zu haben: Bergeichniß gehaltvoller und intereffanter Schriften aus bem Berlage von 3. D. Gauerlander in Frankfurt a. M., welche bie gur leipziger Jubilate: Deffe 1836 in Par-

ju bedeutend niedrigern Preisen erlaffen werben.

In ber 3. G. Cotta'ichen Buchhanblung in Stutt gart ift erschienen:

Das Ausland.

· Ein Taablatt

fur Runde bes geiftigen und fittlichen Lebens ber Bolfer. Monat September 1835.

Großere Muffage.

Inhalt: Geenen aus bem fpanifchen Burgerfriege. 1. San Sebaftian. Tolofa. Et Paftor. Robit und feine Armee. Die Generale Bebona und Friarte. 2. Unfichten meines Wirths. Der Fibalgo von Enbar. Gin nachtlicher Ungriff auf Bergara. Marfche und Contremariche ber beiben Armeen. Das Innere einer fpanifchen Stabt. Sinrichtung eines farliftifchen Berbers. Das Band ber Buruten. Bilber aus Paris. Fieschi. Statifti-iche Beitrage. Die Uralfofacten. Befuch bes Capitaine Beechen auf ben Sandwichinseln. Die Jahreszeiten in Bengalen. Gin Bug im Binter uber bie Unben. Frangofische Literatur: Simon Deug. Edutes sur Goethe par Marmier, Dix ans d'e-tudes par Thierry. Etwas Reues uber Shaffpeare. Gine Scene im Kaufasus. Sielan ber norwegische Rauberhauptmann. Chinefifche Drudereit Mechaniches Berfahren. Roften bes Bergleichung mit ber europaifchen. Ueberficht ber Geschichte von Japan. Gfiggen aus Mabrib. Gin Besuch in Dietheta. Muszug aus bem Sahresbericht ber parifer affatifchen Gefellichaft. Melaba. Ginfall ber Raffern in bie Capcolonie. Bemerkungen über die frangofifchen Befigungen an ber Hordfufte von Mfrifa. Bon einem ehemaligen Mitglied ber Frembenlegion. Die georgifche Literatur. Der buftere Blutgrund. Ueber bas Mufmogen bes Meeres an einigen weftinbifchen Infeln. Der

Aberglaube in Norwegen. Die Strome ber Erbe. Guropa. (Mit einer lithographirten Beilage: Stromtarte Rr. II.) Die Stadt Beirut. Die dinesifden Befigungen in ber westlichen Tatarei. Die Berfammlung ber Raturforfcher in Dublin. Runp van Rarten ober bas Inomenthal. Gliggen aus Chile. Duden's Unficht von ber Memterjagb und ben Parteien in Rord= amerita. Das Rlima Schwebens. Schreiben eines Mitgliebs ber Guphraterpebition. Die Stadt Mustat und ihr, Sultan. Chronif ber Reifen:

Garl's Reife nach ber Beftfufte ber Infel Borneo. Bo: ve's Reifen in Sprien. 1. Reife nach bem Berg Ginai unb nach Baga. 2, Reife von Baga nach Jerufalem und Sabarich. 3. Reife von Zabarieh nach Damastus. 4. Reife von Damas: fus nach Legypten. Schlugbemerfungen. Reife von Defing nach Gibirien. 1. Reife bis an bie große Dauer.

Rleinere-Mittheilungen.

Seibenernte im Departement ber Rhonemunbungen." Gine merkivurbige Schmuggelei. Rudkehr bes Lieutenant Smith von ber Maranhon-Erpedition. Macfintofh's Meinung über bie Bufunft Botanybais. Abichaffung ber perfifchen Sprache in ben Rechnungshofen in Inbien. Berhaltnig ber unehelichen Rinder in Tranfreich. Babl ber Maulbeerbaume in Franfreich. Gifenbahn gwiften Rhone- und Loiregebiet. Geltfames Meteor bei Ugen. Geemafferfontaine. Beitung auf Dabu. Radricht über bie Rudfehr bes Capitains Bad. Bahl ber in Savanna ausgerufteten Regerschiffe. Bevolferung Brafiliens. Ueber bie Gruppe Minin und Pofpareti in Mostau. Umfang bes angebauten Bobens in Frankreich. Das Thier Yaguarundi wird nach England gebracht. Bahl ber Feuerfprigen und Pompiers in Frankreich. Beichenfprache ber Diebe Englands. Bevolferung Frantreiche. Malachit: Maffe im Ural. Dampfmagenbienft gwifchen Paris und Berfailles. Muegrabungen bei ber Stadt Tobi. Foffiler Menfchenschabel im Jura. Rleibung bes ganbvolfe in Rufland. Bahl ber Dampfmafchinen in Frankreich. Rohlenausbeute in Frankreich. Die Grunbung von Lima. Bahmung einer Spane. Bahl ber Reifenben auf ber Gifenbahn zwischen Liverpool und Manchefter. Das Piebeftal bes Luror. Reue Goldmine in

Literarische Anzeige.

Sibirien. Gine Schiffsbruchcolonie an ber Raffertufte. Errich=

tung eines Denfmals fur Guvier. Gine Golbmine in Belgien.

Nachrichten aus gabur. Gin- und Musfuhr bon Blei in England. Die ruffifchen Brandftifter. Berminberter Preis bes Gis

fens in England. Ueber eine neue Art Gas. Das Tobtenfchiff.

Radrichten aus Riachta.

Im unterzeichneten Berlage ift foeben erfchienen und an alle Buchhandlungen verfanbt:

Nordbeutsches

Taschenbuch

auf das Jahr 1836.

Mit Beitragen

von Ludwig Storch, Amalie Schoppe, geb. Beife, Ud. v. Schonen, F. D. Rogge und dem Beraus: geber David Ruffa.

Mit feche Stahlftichen.

Preis 2 Thir.

Bismar, im October 1835. 5. Schmidt's u. v. Coffel's Rathebuchhandlung.

Bei G. Rummer in Ceipzig ift erfchienen und in allen Budhanblungen zu haben:

Novellen vom Berfaffer einer Alltagsgeschichte. Mus bem Danifchen von D. C. Chriftiani. 1fter Band. 8. 1 Thir. 8 Gr.

Reue Berlags: und Commiffions:Bucher von Siegmunb Schmerber in Frankfurt am Main:

Archiv für Geschichte und Literatur, berausg. von Schloffer und Bercht. Sechster Banb. 2 Ihlr. 12 Gr. Daraus einzeln: Bur Beurtheilung Mapoleon's, von Beh.:Rath Schloffer.

Dritte Abtheilung ... 1 Thir. 12 Gr.

Befdichte ber geruler und Bepiden, von Profeffor Mich:

bach. 12 Gr. Steinheim, G. Q., Die Offenbarung nach bem Behr: begriffe ber Spnagege, ein Schiboleth. Erfter Theil. 1 Thir.

Binet, Reben über wichtige Gegenstände ber Reli: gion, aus bem Frang, bon Bogel. 1 Thir. 21 Gr. Möller, A. 2B., Der Tijch des herrn. Gin Andachts-

buch fur Abendmahlegenoffen. 2te verb. Mufl. 9 Gr., auf Belinpapier mit Titelfupfer 18 . Gr

Anrifche Versuche von G. v. Mener. 21 Gr.

Histoire de la littérature allemande jusqu'à nos jours, précédée d'un parallèle entre la France et l'Allemagne. Par A. Peschier. Deux volumes, 8, 4 Thir. Rricaf. Deutsches Lefebuch fur bas mittlere Jugenbalter. 2te permebrte Mufl. 1 Thir. 3 Gr. Partiepreis fur Schulen 21 Gr.

A german grammar by Greiss, in boards 1 Thir. 3 Gr. Mungcabinet bes Reisenden und bes Raufmanns, ober 26: bilbungen und Befchreibungen von curr. Mungen: Deftreich 18 Gr., Sachfen 12 Gr., Preugen 16 Gr.

Colapre's de Ranhec, Ubhandlung über bie burch bie mut=

terlichen Kräfte vollendete Geburt. 12 Gr. Grammaire nationale. 2. livr. Gr. 8. 1 Thir. L'Univers pittoresque. Nr. 49–68.

Recherches s. l. poissons fossiles par L. Agas-

siz. Cinquième liv.

Gemälde der Länder und Bolfer mit Driginal Stahl: ftiden. Dritte Gerie.

Gemälde von Deutschland. 3te-5te Lieferung mit 6 Stahlflichen. 18 Gr.

Grinnerungen an Stalien. 2te Bief. Dit biefer Biefes

rung ift Toscana (in 26 Stahlftichen) complet. Thucydidis de bello Peloponnesiaco libri VIII. Contextus verborum etc. c. R. A. Morstadtio, fasc. 5. 6.

8. maj. 1 Thir. 8 Gr. Charta angl. 1 Thir 16 Gr.
- Adnotationes c. G. Gervino et F. C. Hertlein, fasc. 6. 7. 8, 2 Thir. 8 Gr. Charta angl. 2 Thir. 20 Gr. Thesaurus graceae linguae. Fol. Parisiis. Nr. 9. 10. oder vol. 1. fasc 5 et vol. 111. fasc. 1.

Irving's, Washington, works in one volume. Lief. 4-6 (Schlug). à 1 Thir. 12 Gr. bie Lieferung. Doring, 2B. L., Die Konigin ber Blumen, ober bie hobere

Bebeutung ber Rofe an fich und in Beziehung auf die Bemuthewelt, nach Raturanschauung, Poefie und Gefchichte. Gr. 8. 3 Ibir. 12 Gr.

3m Baufe bes Sahres 1836 wird erfcheinen :

Melpomene,

ein bramatisches Sournal fur Buhnen, Buhnenkenner und Buhnenfreunde, in Monatheften von circa 12 Drudbogen in 8.

(Jebes Beft in fich gefchloffen, geheftet, mit Titel und Bergeichniß.)

3 n h. a.l.t: I. Driginal-Tragobien, Schauspiele, Luftspiele und Poffen, fowie auch bramatifche Ueberfegungen aus bem Stalienifchen , Frangofifchen, Englischen zo

11. Abhanblungen über Theater, bramatifche Erzeugniffe, Schau: fpieltunft, Dafdinerie, Decoration, Coftume, überhaupt über bas gange bramatifche Felb.

HI. Biographien von Bubnenbichtern und Schaufpielern.

IV. Recensionen, bas bramatifche Rach betreffenb.

V. Miscellen, bas Theatermefen betreffenb:

VI. Correspondengnachrichten, blos bas Theatermefen betreffenb. Der Rugen einer folden, in Deutschland noch nicht be-ftebenben Beitschrift fur bie Literatur überhaupt und bas bramatifche Belb insbesonbere, bedarf burchaus feiner Museinanderfebung; er ergibt fich von felbft, ift ein langft gefühltes Bedurfniß. Deshalb werben alle Freunde ber eblen Schaufpielfunft fcon im Boraus barauf aufmertfam gemacht, inbem ihnen bas Motto bes Blattes:

Bietet aller Bilbung nicht bie Schaufpielfunft, Mit hunbert Urmen, ein phantaft'fder Riefengott, Unenblich mannichfalt'ge reiche Mittel bar. Gothe.

gurufen wird und fie auf ruhmvoll befannte Mitarbeiter foater aufmertfam gemacht merben.

Der Preis bes gangen Sahrganges von 12 Monatheften à 12 Bogen, alfo 144 Bogen, betragt nur 12 Thaler.

Sich etwa noch finbenbe Mitarbeiter ober vorlaufige Abon: nenten wollen gefälligft Damen, Stand und Bohnort frankirt ober burch Buchanblergelegenheit an die verehrliche Rebaction ber Abendzeitung einfenden.

Das honorar wird noch fpater fpeciell angegeben merben; über die Aufnahmfahigfeit ber eingefandten Arbeiten entscheibet

ein Musschuß von brei Stimmen.

Durch alle Budhandlungen und Poftamter ift zu beziehen: Bfis. Encyflopabifche Beitschrift, vorzüglich fur Natur= geschichte, Unatomie und Physiologie. Bon Deen. Jahrgang 1835. Sechstes Seft. Gr. 4. Preis bes Jahrgangs von 12 Seften mit Rupfern 8 Thir.

Blatter fur literarische Unterhaltung. (Berantwortlicher herausgeber: Seinrich Brodhaus.) Sahrgana 1835. Monat Detober, ober Dr. 274-304, 1 Bei= lage: Mr. 10, und 5 literarische Unzeiger: Dr. XXXIV - XXXVIII. Gr. 4. Preis des Jahrgangs von 365 Rummern (außer ben Beilagen) auf gutem Dructpapier 12 Thir.

Repertorium der gesammten deutschen Literatur. Herausgegeben von E. G. Gersdorf. 1835. Sechsten Bandes zweites und drittes Heft. (Nr. XIX. XX.) Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thir.

Leipzig, im October 1835.

F. U. Brodhaus.

Wissenschaftliche Kupferwerke

ju febr berabgefesten Preifen.

Urbs Roma: Das alte Rom. Unfichten ber Tem= pel, Palafte, Theater, Umphitheater, Triumphbogen, Porticus, Lirci ic. ic. 2 Lief. mit 49 fconen Safeln in gr. 4. Debft erlauternbem Tert, ftatt 4 Thir. 16 Gr. jest 2 Thir. 16 Gr., od. 4 Fl. 48 Rr.

Griechenlands und Roms Schriftsteller und andere merkwurdige Manner. Nach Untiten lithogra= phirt. 40 Buften in 4 Seften mit Lebensbefchreibung.

1 Thir. 12 Gr., ob. 2 Fl. 42 Rr.

Die romifchen Raifer bes abenblanbifden Reichs. 4 Lief. mit 64 Buften. 4. 1 Thir. 16 Gr., ob. 3 Fl.

Ucht Buften bes Baticans. Rl. Folio. - 8 Gr., ob. 36 Rr. Prachtausgabe 12 Br., ob. 54 Rr.

Malerifche Banberungen burch bie Alterthus mer in Rom und ber Campagna, Mach ben Schilberungen von Abler, Bonftetten, Fr. Brun, Bueton, Rephalibes, Rogebue, Matthiffon u. f. m. 2 Thle. mit 78 Unfichten nach Pironeff und 1 Plane, br. 1 Thir. Stuttgart, im October 1835.

F. S. Rohler.

Mebersetzungs-Anzeige von Crabb's history of english law.

Um Collifionen gu vermeiben zeigt bie Unterzeichnete biermit'an, bag eine Ueberfegung von:

Ahistory

of English Law

or an attempt to trace the rise, progress, and success sive changes of the

> Common Law from the earliest period to the pressent time, by George Crabb, Esq.

(of the Inner temple) barrister at Law. bemnachft bei ihr erfcheinen wirb.

Stuttgart und Zubingen, ben Iften Detbr. 1835.

3. G. Cotta'iche Buchhandlung.

Pfennig = Taschenausgaben.

Im Berlage ber Gebruber Schumann in 3widau find erichienen und ju unerhort billigen Preifen,

das Bandchen nur drei Grofchen, au erhalten:

Lord Byron's fammtl. Werke; 31 Thle. 3 Thir. 21 Gr.

Alfieri's Trauerfpiele; 8 Thle, 1 Thir.

Calberon's Schaufpiele; 12 Thle. 1 Thir. 12 Gr. Cervantes' fammtl. Berte; 16 Thie. 2 Thir.

D. Scott's fammtl. Romane; 112 Thle, 14 Thle.

- - fammtl. poetifche Werke; 20 Thle. 2 Thlr. 12 Gr. - Leben Napoleon's; 21 Thle, 2 Thir, 15 Gr.
- - Geschichte von Schottland; 7 Thie. 21 Gr.
- Biographien b. Romanenbichter; 3 Thie. 9 Gr.

Thom fon's Jahreszeiten; 2 Thle. 6 Gr. Birgil's Uneibe; 4 Thle, 12 Gr.

Boltaire's ausgewählte Berfe; 7 Thle. 21 Gr. und noch andere mehr.

Diefe Musgaben find gang gleichformig auf bas fconfte Belinpapier fauber und correct gebrucht, und bie Banbchen im Durchichnitt uber 200 Geiten ftart.

Sie werben gu ben babei bemertten Preifen roh und ohne Rupfer ausgegeben; man fann folde aber auch geheftet mit Rupfern ju vier Grofchen pr. Banochen erhalten. Bermoge ihrer fconen Ausstattung eignen fie fich

porguglich gu Befchenten.

Alle Buchhandlungen Deutschlande und ber oftreichischen

Monarchie nehmen Bestellungen barauf an, und haben polls fanbige Bergeichniffe bavon vorrathig.

3m Bit. Dufeum in Beipgig ift ericbienen:

Heinrich der Finkler,

Ronig ber Deutschen.

Ein hiftorifches Schaufpiel in funf Ucten

Julius Moser. 1 Thir. 12 Gr.

Das lette Bankett

Charles Modier.

Aus bem Frangofifchen überfest non

M. Raifer. 1. Thir.

Wie die Klerisei das Cölibat beobachtet:

Liebschaften

fatholischen

Krankreich.

Durch alle Buchhanblungen und Poftamter ift zu beziehen:

für Rinder.

1835. Detober, Dr. 40-44.

Dr. 40. * Die Rarbenbiftel. - Gin fleiner Uffe beffegt einen Bullenbeißer. — * Der hafe. — * Der vergefliche Frang. — Der Regen, — * Der Karpfen. — Rathfel. Rr. 41. * Die Arnauten ober Albanefer. — * Roch Eini-

ges uber bie Schwere und Glafticitat ber guft. - Der rettenbe Eisbar. - * Der frumme ober gahme Schwan. - Muftbfung bes Rathfele in Dr. 40.

Mr. 42. * Das gemeine Stachelichwein. - Die graufamen Rinber. - * Der Umeisenlowe: - * Der Rabe. - Rathfel.

Dr. 43. * Die gehn Gebote und die Stiftebutte. - * Die Rrammetevogel. - Das Marchen von ben brei guten Brubern. * Der Sandwertemann und ter Rabe. - Auflofung bes Rathfels in Rr. 42.

Rr. 44. * Der Leopard und ber Panther. - * Die Stabt Breslau. - Georg und feine Bettern. - * Der Rlusbarich.

Die mit * bezeichneten Auffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs von 52 Nummern 1 Thir. !- Der erfte Jahrgang foftet ebenfalls 1 Thir.

Beiphig, im October 1835.

K. U. Brodhaus.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei F. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. XXXIX.

Diefer Literarifde Ungeiger wird ben bei g. U. Brodhaus in Leipzig ericeinenben Beitidriften: Biatter fur titeras rifche Unterhaltung, Sfis, fowie ber Allgemeinen medicinifchen Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen ble Infertionsgebuhren für ble Beile 2 Gr.

Soeben ift erschienen und burch alle Buchhandlungen bes In- und Auslandes zu beziehen:

Historisches Taschenbuch.

Herausgegeben

v. 0 11

Friedrich von Kaumer.

Siebenter Jahrgang.

Mit dem Bildnisse der Unna Foanowna und einer Karte des Schlachtfel-

Gr. 12. Huf feinem Druckpapier. Cart. 2 Thir.

Inhalt:

I. Die Schlacht von Deutsch : Bagram. Bon R. U. Barnhagen von Enfe.

II. Wilhelm's von Dranien Che mit Unna von Sachsen. Bon R. B. Bottiger.

III. Unna Joanowna. Cabinet, hof, Sitte und gefellschaftliche Bilbung in Moskau und Petersburg. Dargeftellt von F. B. Barthold.

IV. Das tonigl, preuß. General-Ober-Finang-Rriegs: und Domainen-Directorium. Bon Friedrich von Raumer. V. Der erfte Rampf ber Frangofen und Englander in Offinbien. Bon Richard Roepell:

VI. Raifer Rarl V. und der Baffenftillftand von Nissa 1538. Bon Friedrich von Raumer.

Der erfte bis funfte Jahrgang diefes Tafchenbuchs (fruherer Preis 9 Thir. 16 Br.) find gufammen

im Preise berabgesett auf 5 Thaler.

Einzeln koftet jeder 1 Thir. 8 Gr., ber sechste aber wie bisher 2 Thir. — Das historische Taschenbuch bietet eine schone Sammlung interessanter Auffage bes mannichsachten Inhalts, von bleibendem Werthe durch die in ihnen niedergelegten Mesultate umfasseder Forschungen. Die Beiträge lieseten: F. W. Barthold, Fr. Forster, Ed. Gans, H. Leo, J. W. Loebell, Fr. Lorent, F. Passow, Fr. von Raumer, Chr. L. Stieglig, R. A. Barnhagen von Ense, J. Boigt, G. F. Waagen, L. Wachter, M. Wachsmuth und Fr. Willen.

Leipzig, im November 1835.

F. A. Brockhaus.

In ber 3. G.: Cottalicen Buchhanblung ift ericienen unb burch alle Buchhanblungen gu beziehens

Dingler's polytechnisches Journal.

Rebmund's Berbesserungen an den Dampfmaschinen. Bericht über die von den Baltwin erfundenen Berbesserungen an ben Dampfwagen. Angaben, welche her Sospua Fieb Geg, vor einer Parlamentscommission über die Dampschilftahrt nach Diindien macte. Bemerkungen über die Umwendung von sogenannten Schleusen anfact der schiefen Flachen an ben Eifenbahren. Leber den Lau eines tragbaren Boetes gum Landen

und Einschiffen son Pferden an den Geeküsten und burch Brant dungen. Berbesterte Methode, Schner und Eis auf ben Eisenbahnen und Tramschienen aufzulöfen, damit bie Dampse und andern Wagen keine Störung in ihren Fahren erleiden. Ueber die Patentpumpe ber ho. Wo od und Du an tritte. Mit Abbildungen. Bericht des hen. Péctet über die hibraulisse Lampe des hen. Ehapun Mit Abbild. Breicht des hen. T. h. Ditvier über die hölgerner Eitet des hen. Kobin. Mit Abbild. Rebfern's Berbesteungen an den Schießgewehren aller Art. Mit Abbild. Weight's Berbesseungen an den Maschinen zum Schneiben des Tabacks und zu verschiebenen andern Iweden. Mit Abbild. Perri's Berbesseungen an den metallenen Schreibsfern und Kederhaltern. Mit Ibbild.

rigen Apparaten. Dit Abbilb .- Dobfon's Berbefferungen an ben Mafchinen gum Borfpinnen und Spinnen der Baumwolle und anderer Faferstoffe. Mit Ubbild. Pento über die Unathfe bes Ruhfothes und die Unwendung beffelben bei ber Fabrifation ber gedruckten Baumwollenzeuche, nebft bem Bericht bes Ben: Rochlin über biefe Abhandlung. Discellen. Preife aus ber Dechanit, welche bie Society for the encouragement of arts in Conton ertheilte. Ueber bie elettrifche Intenfitat jebes Metalles in ber galvanifchen Caule. "Robert's Gicherbeitelampe. Mittel bem Gnps eine großere barte gu geben. Bereitung von Leinol= und Terpenthinfirnis nach Fuchs. Giniges jur Fabrifation von Cyber ober Mepfelmein. Reinigung ber Baffer, in benen Rohguder verfendet murbe. Dampf gur Bertilgung ber Bangen angewenbet.

3 meites Septemberheft.

Ueber Cavern's Dampfmafdine. Bright's Berbefferungen an ben Mafdinen jum Abfühlen von Stuffigfeiten. Mit Abbilbungen. Bartow's Berfuche uber bie Gtarfe ber Schienen fur Gifenbahnen. Mit Ubbilb. Ja ffon's Berbef-ferungen an ben bybraulifchen Preffen und Pumpen. Mit Ubbilb. Pier fon's Berbefferungen an ben Schloffern, Riegeln und Drudern fur Thuren u. bergl. Mit Abbild. . Rachtrag: liche Bemerfungen über bie vom Prof. Breithaupt erfundene Feilenhauermafchine. Mufhet, uber bas Schmelgen und Mus: feben gereinigten und ungereinigten Rupfere. Bergues' Ber: befferungen an ben Dafchinen gum Spinnen ober Drehen ber Baumwolle, bes Flachfes, ber Geibe und anderer gaferftoffe. Dit Abbild. Fairbairn's Berbefferungen im Burichten, Riothen und Borfpinnen bes Flachfes, Sanfes und anberer Fafet: ftoffe. Mit Abbild. Sartlen's Berbefferungen in ber Glasfabri: fation. Dit Abbilb. Dienen's Berbefferungen in ber Kabritation verschiebener Artifel aus Biegelerte ober anbern berlei Er: ben: Mit Ubbilb. Bericht bes frn. Beinrich Schlumberger, im Ramen bes Musichuffes fur Chemie, uber bie Abhanblungen, welche ber mublhaufer Induftriegefeufchaft in Folge ihrer Preisaufgabe uber ben Rrapp eingeschicht wurben. Discel Ien. Mußerorbentliche Feinheit oftinbifcher Muffeline. Ueber ben Bau bes Bau. Rotig fur Geibenraupenguchter. Statistit ber Compagnien, welche Bonbon mit Baffer verfeben.

Bon biefem fehr gemeinnutigen Journal erfcheinen wie bis: ber monatlich zwei hefte mit Rupfern. Der Jahrgang, welcher mit einem vollftanbigen Sachregifter verfeben wird, macht für sich ein Ganges aus, und koftet durch die Postamter und Buchhandtungen 9 Ehlr. 8 Gr., eber 16 Fl. In das Abonnement kann jedes Semester eingetreten, Abbestellungen aber tonnen nur am Schluffe bes Jahres angenommen

merben.

Soeben erichien in Unterzeichneter:

Schlüffel

praktischen Gartenkunst.

gemeinfaßliche Lehre

Unlegung und Umgestaltung kleiner hausgärten nach bestehenben Driginalen. Bon

Karl Ritter.

Gartenbirector in Ungarn. In 11 Planen nebft genauer Beidreibung. Fur Gartner und Gartenfreunde. Preis bes Buches, auf Belinpapier und in englische Leinwand gebunben 1 gl. 21 Rr. - 21 Gr.

Die Beröffentlichung ber vorliegenben Gartenplane, ale eis ner turgen Unleitung gur Unlegung von Sausgar= ten, ertheilt von einem ausgezeichneten und im Rache ber Gartenliteratur icon ruhmlichft befannten Praftifer, gefchabe, um den oftmaligen Rachfragen und bem Bunfche vieler Garten= befiger zu genügen, die entweber neue Garten anlegen ober Ber= anderungen in den bestehenden machen mochten, ohne boch eis gentlich zu miffen, wie Beibes am zwedmaßigften bewertstelligt werben fonnte; benn, wie ausgezeichnet Wieles und Großes auch in ber neuern Beit fur bie Gartentunft gefchehen, fo ift fie boch leider immer noch viel zu wenig praftisch und nur allzu felten Gigenthum bes gemeinen Lebens geworben, bas ju feiner Berfconerung, fle am meiften nothig hatte.

In biefer fleinen Schrift follte nun ber 3med einer mehr praftisch angewendeten, bennoch hohern Gartentunft möglichft geforbert und allen Gartnern und Gartenfreunden eine flare, burch fcone Plane von wirflich beftebenben Garten noch an= dhaulicher gemachte. Unfeitung gegeben werden, fleine Prisvatgarten gleich funftgerecht als bequem und freundlich anfprechend angulegen, ober icon bor= handene auf biefe Beife umgugeftalten. Alle Regeln dafür werben burch aufmertfame Benugung ber Plane flar werben.

Bortreffliche Mueftattung im Meußern, gleichwie ber innere Berth, geben biefem Buche unter bem Musgezeichnetften in ber

Gartenliteratur feine Stelle.

Stuttgart, im October 1835.

Soffmann'fche Berlags-Buchhandlung,

Neue Unterhaltungsschriften,

welche allen Freunden der Lecture, Lefecickeln und Leih= anstalten empfohlen werden.

Bei Unterzeichnetem find im Laufe bes Jahres 1835 fol-

genbe Romane erfcbienen :

Boron, Lord, Sarold ber Bermiefene, Mus bem Engl. bes Childe Harold frei als Dovelle bearbeitet von Dr. Rarl Balbamus. 8. 3 Theile. 1835. Preis 3 Thir.

Schefer, Leopold, Reue Dovellen. 4ter Bb. Ent= halt: 1) Der Rabob, 2) Galate. 8. 1835. Preis 2 Thir. Die fruhern 3 Banbe foften 6 Thir.

Stengel, Frangista von, Maximilian Emanuel und feine Baiern. Siftorifcher Roman in 3 Theilen. 8. 1835. Preis 1 Thir. 12 Gr.

Mindorf, Emma von, Maria von Brabant. Si= ftorifcheromantische Erzählung aus ben Beiten ber Wittelsbacher. 8. 1834. Preis 21 Gr.

Ulmarofa. Ein Roman aus ber Fürftenwelt bes vorigen Sahrhunderte. Bon Marina. 2 Theile. 8. 1835. Preis 2 Thir. 12 Gr.

Beneral Soche. Scenen aus feinem Leben unb Birten, und aus ber frangofischen Revo= lution. 8. 1835. Preis 18 Gr.

Schlesinger, Dr. Siegmund, Mahrische Manber= briefe. 8. 1835 ... Preis, 15 Gr.

C. S. F. Sartmann in Leipzig.

Bei Fleifchmann in Munchen ift erfchienen und burch alle Buchhandlungen zu erhalten :

Blumaner's fammtliche Werke, herausgegeben bon U. Riftenfeger. 3 Theile. 3meite verbefferte Auflage. 12. 1 Thir. 12 Gr., ob. 2 Fl. 42 Rr.

Diefe Safchenausgabe ber Berte eines unferer beliebteften Schriftsteller, an beißenbem Big, Satire und unerschöpflicher Laune noch unerreicht, ift unter allen Musgaben die wohlfeitste, weshalb wir Freunde bes Scherges und ber Satire barauf aufmertfam machen.

In ber Sinriche'iden Budhanblung ift eben erfchienen:

Die britischen Colonien

nach ihren gefchichtlichen, phyfifchen, ftatiftifchen, abminis ftrativen, finangiellen, mercantilen und übrigen focialen Begiehungen

R. Montgomern Martin.

A. b. Enal. bearbeitet von Dr. Paul Frifch. Erfte Liefe: rung: Mfien. Gr. 8. Belindrudp. Geb. 1 Thir. 4 Gr. Der Berf. hat viele Sabre hindurch fammtliche Colos

nien Englands bereift, und burch feine amtliche Stellung begunftigt bie erfte vollftanbige und authentische Befcichte, gum großen Theil aus Parlamenteberichten, gefchrieben. Die beutiche Bearbeit, gibt, mit Befeitigung ause nur für England Intereffanten, eine vollftant, und klare Ueberficht fur ben Raufmann, Statistier und Staatsmann, von biefer grobartigen Colonialmacht. - Die zweite Bief. wird BBeft : indien, bie britte Rordamerita enthalten und biefe brei einen Band bilden.

Bei Rubach in Magbeburg ift foeben erfchienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Allgemeines

Lehrbuch der Geographie

Militairschulen und Gymnasien, mie zum Gelbstitudium. Rebft einem Unhange, enthaltend die hiftorifch mertwurbigften Derter aller Beiten in Europa.

Bearbeitet

2. M. Deine fe, tonigt. preus. Sauptmann in ber Sten Artillerie-Brigabe und Director ber Brigabefdule.

Dritte Auflage

nach ben neueften Beranderungen, Beftimmungen und Entbedungen umgearbeitet und vermehrt.

68 Bogen in gr. 8. Preis 2 Thir. 18 Gr.

Unterhaltende periodische Blatter fur bas großere Lesepublicum.

Geit einer Reihe von Jahren ericheinen regelmäßig in

wochentlichen Lieferungen folgende Journale:

Unfer Planet. Blatter fur Unterhaltung, Beitgeschichte, Literatur, Runft und Thea: ter. Fur 1835 ber 6te Jahrgang, wochentlich 6 Rummern in gr, 4. Ladenpreis 10 Thir.

Leipziger Lefefruchte, gefammelt in ben be= ften literarifchen Fruchtgarten bes In = und Mustanbes von Dr. C. Greif. Fur 1835 ber 4te Sahrgang, modentlich 2 Bogen in gr. 8: Labenpreis fur bas gange Jahr 5 Thir. 8 Gr.

Magagin für Die elegante Belt. Tutti frutti ber in= und auslanbifchen Unterhaltungeliteratur. Bur bas Jahr 1835, wochentlich 4 Dummern in gr. 8.

Labenpreis fur bas gange Jahr 6 Thir.

Der fich mit jebem Jahre erhobenbe Berth biefer Jours nale ift burch immer machfenbe Berbreitung berfelben und burch gefteigerten Abfas von Seiten bes Lefepublicums auf eine fur Unterzeichneten erfreuliche Beife anerkannt worben. Gie follen baber auch fur 1836 fortgefest werben. Diejenigen Lefecirtel,

Privatvereine und Journal : Leihanftalten, in benen obige Journale noch nicht eingeführt find, werben erfucht, fur bas nachfte Sabr barauf Ructficht zu nehmen. Probeblatter find burch alle Buchhandjungen zu bekommen. Frubere Sabryange werben um ben halben Babenpreis erlaffen. Fur Inferate in ben Intelligengblattern berfelben gablt man per Beile 1 Br.

C. S. &. Sartmann in Leipzig.

Bei Ib. Chr. Fr. Enslin in Berlin ift foeben erfchienen und burch alle Buchhandlungen gu beziehen:

Incunde,

ein bramatifches Tafchenbuch auf 1836,

von Rarl Blum,

enthaltend: 1) Capricciofa, Luftspiel in 3 Mufg. 2) Der Birich, Schauspiel in 2 Mufz. 3) Pietro Metastasio, bistor. Lustip. in 4 Mufg. 4) Lifette, over Borgen macht gludlich, Lustip. in 1 Mufg.

Mit bem wohlgetroffenen Bildnif des Frauteins Charlotte von Sagn, in Stahlstich.

Preis 1 Thir. 16 Gr.

Codex syriaco-hexaplaris; liber quartus regum e cod. Parisiensi, Jesaias, duodecim prophetae minores, Proverbia, Jobus, Canticum, Threni, Ecclesiastes e cod. Mediolanensi, edidit et commentariis illustravit Henr. Middeldorpf. Pars I. Textus syriacus, Pars II. Commentarii. Bufammen 85 Bo: gen gr. 4. Preis auf Poftpapier 8 Ehlr., auf Belinpapier 12 Thir.

Lesser, Ferd., Die Homoopathie, von der praktischen Seite beleuchtet. Ein Lesebuch für Aerzte aller

Confessionen. Gr. 8. 2 Thlr.

Bei Rleifdmann in Munchen ift erfchienen und an alle Buchhanblungen verfandt worben :

Thomas Moore,

Die Liebe der Engel.

Mus bem Englifden überfett von J. B. Rouffeau.

12. In Umichlag 9 Gr., ober 36 Rr.' Die fconfte Dichtung Moore's ift bier in einer fo melor bibfen, ebein und mahrhaft bichterifchen Sprache wiedergegeben, daß fich biefes Buchelchen, auch wegen feines fittlich erhebenben Inhalts, namentlich zu einem Gefchent fur Frauengimmer eige nen mochte.

Bei mir ift foeben erfchienen:

Bojardo, M. M., Verliebter Roland, zum ersten Male verdeutscht und mit Anmerkungen versehen von J. D. Gries. I. Theil. 8. Brosch. 2 Thir. 8 Gr., oder 4 Fl.

Kruber find berausgefommen : Fortiguerra, Nic., Richardett; ein Rittergedicht, übersetzt von J. D. Gries. 3 Bände. 8. 1831

-33. 5 Thir., oder 9 Fl.

Gries, J. D., Gedichte und poetische Uebersetzungen. 2 Bande. 8. 1829. 2 Thir. 12 Gr., oder 4 Fl.

Stuttgart, im Detober 1835.

C. 2B. Loftund.

Vortheilhaftes Anerbieten

Freunde der Literatur, besonders aber für Lesegesellschaften und Leihbibliotheken. In allen Buchhandlungen ist gratis zu haben:

Verzeichniss einer Auswahl werthvoller Romane, Novellen, Reisen, Memoiren u. a. Schriften von Wilibald Alexis, K. Blum, Boccaccio, Helmina von Chezy, J. F. Cooper, der Verfasserin der Erna, J. v. Eichendorff, F. Förster, Th. H. Friedrich, F. Furchau, Goethe u. Zelter, Th. Coll. Grattan, E. T. A. Hoffmann, K. v. Holtei, Wash. Irving, A. v. Kotzebue, W. v. Lüdemann, A. G. Meissner, K. Müchler, W. Müller, Ossian, L. Rellstab, K. F. v. Rumohr, Walter Scott, K. Streckfuss, K. Töpfer, Jul. v. Voss, Karoline v. Woltmann u. A. m., welche im Verlage von

Duncker und Humblot in Berlin

erschienen und jetzt zu sehr vortheilhaften Bedingungen durch alle Buchhandlungen zu beziehen sind.

In der Expedition der Allgem. Literatur-Zeitung bei C. A. Schweischke und Sohn in Halle erscheint und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

AUDCOMEINE TITERATUR-ZEITUNG.

Herausgegeben von den Professoren

L. M. Friedländer, W. Gesenius, J. G. Gruber, L. F. Kämtz, M. H. E. Meier, Ch. F. Mühlenbruch, T. G. Voigtel, J. A. L. Wegscheider.

JAHRGANG 1835. Gr. 4. 12 Thir,

Auch in diesem Jahrgange ist der Plan, neben den Recensionen literarhistorische Übersichten zu geben, gewiss zur Befriedigung des Publicums verfolgt worden. Bis zum Monat September c. sind abgedruckt:

Uebersicht der Literatur der systematischen Theologie 1830 - 33.

statistischen Literatur Frankreichs im der Jahr 1833.

der civilistischen Literatur seit 1830.

der forstlichen Journalistik.

der griechischen Kunstgeschichte 1829 - 35.

der 1830 - 33 erschienenen Commentare über die historischen Bücher des N. Testaments.

der Bearbeitungen der lateinischen Epiker 1830 - 34.

Recensirt sind in den ersten 9 Monaten d. J. 1099 Schriften. Das archäologische Intelligenzblatt ist auch in diesem

In allen Buchhandlungen ift gu baben:

Jahre fortgesetzt.

Die Geschichte der Musik aller Nationen. Rach Tetis u. Staffort. Dit Benugung der beften deut= fchen Sulfemittel von mehren Mufitfreunden. : Mit

12 Abbildungen u. 11 Rotentafeln. Gr. 8, 2 Thir. Borliegendes mit Luft und Liebe bearbeitetes Bert gibt in leichten Umriffen bie Gefchichte ber Mufit aller Rationen von ihrem erften Urfprunge bis ju ihrem gegenwärtigen Grabe ber Musbitbung. Gin Bert in diefer Urt, turg, gebrangt, nur das Muerintereffantefte umfaffenb, ift bis jest noch nicht ba. Es bezeichnet ben befondern Charafter ber Dufit bei ben verfdiedenen Nationen und entwickelt die Borguge und die eigenthum: lichen Leiftungen ber Roruphaen biefer Runft in mancherlei treffenden Bugen und werthvollen Rotigen. Jeber Freund ber Befchichte, inebefonbere ber ber Mufit, wird fich an biefer Lecture ergogen und jebenfalls mehr finben als er ermartet bat. wie biefes balb nach ber Musgabe biefer Schrift burch fehr gun= ftige Beurtheilungen im Literarifden Rotigenblatt gur Abentgeitung, 1835, Mr. 59, in Gereborf's Repertorium, 1835, V. 8., vollfommen beftatigt wirb.

Goeben ift bei 3. F. Sammerich in Altona erfchies nen und in allen Buchhandlungen Deutschlands gu-haben:

Mittheilungen

neueste Geschichte

lutherischen Rirche

Dr. J. G. Scheibel.

Ifter Bb. Gr. 8. Geh. 1 Thir. Enblich find alle Schwierigkeiten, Die ber Erfceinung blefer Mittheilungen im Bege ftanben, überwunden. Die Freunde und Unhanger ber lutherifchen Rirche merben bie Berbreitung biefer Schrift fich angelegen fein laffen. Die Fortfegung folgt regelmåßig.

Goeben ift erfchienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Des Kometen neuester Weltgang. Meife: Mempiren

herausgegeben von

Seni-Tasso. beffen Rammerbiener.

Bweite Station auf dem Polarstern. 8. Brofch. 3 Gr. — 12 Kr.

Freunde humoriftifch - fatirifcher Becture werben biefe Reifeberichte bes Rometen gewiß nicht unbefriedigt aus ber Sanb legen. Mus biefem Beft ift gu erfeben, bag bie neueften Bes gebenheiten unfere Erbballe ichon bis jum Polarftern gebrun-

Stuttgart, im October 1835.

J. S. Robler.

Acbersetzungs-Anzeige

von Crabb's history of english law.

Um Collisionen gu vermeiben zeigt bie Unterzeichnete bier mit an, bag eine Ueberfegung von:

> Ahistorv of

English Law

or an attempt to trace the rise, progress, and successive changes of the

> Common Law from the earliest period to the present time, by George Crabb, Esq.

(of the Inner temple) barrister at Law.

bemnachft bei ihr erfcheinen wirb.

Stuttgart und Tubingen, ben Iften Deibr. 1835. 3. G. Cotta'fche Buchhandlung.

Literarischer Anzeiger.

(Bu ben bei F. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. XXXX.

Diefer Literarifde Angeiger wird ben bei &. A. Brodhaus in Leipzig erfceinenben Beitichniften: Blatter fur literarifche unterhaltung, Ilis, fowie ber Allgemeinen mebleinifden Beifung beigelegt ober beigebeffet, und betragen bie Infertionegebuhren fur ble Beite 2 Gr.

Nº III.

Neuigkeiten und Fortsehungen, perfenbet pon

F. A. Brockhans in Teipzig.

1835. September und October.

(Dr. I biefes Berichte, bie Berfenbungen vom Januar bis Dai enthaltenb; finbet fich in Dr. XIX bes Lit. Ungeigers; Dir, II, bie Berfenbungen bom Juni bis Muguft, in Dr. XXXII beffelben,)

*48. Altdeutsche Blätter von M. Haupt und H. Hoffmann.

Iltes Heft. Gr. 8. 12 Gr.

49. Banim (3.), Das Saus Rowlan; ober: Sang und Ge: fchict. Gin irlandifches Familiengemalbe. Mus bem Engli-

fchen. 2 Thie. 8. 3 Thir. 8 Gr.

50. Beer (Michael), Gammtliche Berfe. Berausgegeben (mit einer Biographie und Charafterifit) von Chuard von Schent. Mit bem Bitbnig bes Dichtere. Gr. 8. Cart. 4 Thir.

*51: Bericht vom Jahre 1885 an bie Mitglieber ber beutfchen Gefellicaft sur Grforfdung vaterlanbifder Gprache und MI: terthumer in Leipzig. Berausgegeben von R. U. Gepe. Gr. 8.

(Seh. 10 (3r.

52. Conversations Beriton, ober Mugemeine beutsche Real : Enen: flopable far bie gebilbeten Stanbe. Acte Driginglauflage. 3n 12 Banben ober 24 Lieferungen. 14te Liefrg. Gr. 8. Bebe Liefrg. auf Drudpap. 16 Gr., auf Schreibpap. 1 Ehir., auf Belinpap. 1 Thir. 12-Gr.

59. Elsholy (Frang von) Chauspiele. 2 Thle. 3 weite vermehrte und mit' Goethe's Briefen uber "Die hofbame"

versehene Ausgabe. 8. Sep. 2 Ahr. 4 Gr. 54. Examen critique de l'ouvrage: "De l'état actuel de la Grèce et des moyens d'arriver à sa restauration, par Mr. Frederic Thiersch." Gr. 8. Geh. 12 Gr.

55. Forfter (Gruft); Beitengen gur neuern Runftgefchichte. Dit vier Rupfertafeln. Gr. 8. Beh. 1 Shir. 12 Gr.

56, Der Rubrer in bas Reich ber Biffenschaften und Runfte. 4te Abthig. Anleitung jum Gelbftftubium ber Atuftif. Rach bem Book of ecience von 3. Sporfdil. Mit 12 Mbbilbungen. Ste Abthig. Anleitung jum Gelbftflublum ber Dn: ronomit. Rach bem Book of science von 3. Sporfdil. Dit 13 Abbilbungen. 16 Geh. Jebe Abtheilung 6 Gr.

57. Deinfius (Bilbelm), Augemeines, Bader Periton. VIII. Banb, melder bie von 1828 bis Ente 1834 erfchienenen Bucher und bie Berichtigungen felitherer Erfcheinungen enthalt. heraueg. von D. W. Schulg. 2te Liefrg: Bogen 11 - 20, Bibliotheca - Curtius, Gr. 4. Geb. 20 Gr.

Die erften fieben Banbe biefes Berts, 1819-29; tofteten fruber 32 Ihlr., find aber jest ju bem ermaßigten Preife bon 90 Tha-Terin ju begieben. 'Much einzelne Banbe merten ju billigern Preis

fen abgegeben.

58. berolb' (Georg Chuard), Die Rechte ber bandmerter und ihrer Innungen. Rach ten im Ronigreiche Gachfen guttigen Befeben gufammengeftellt. Gr. 8. Geb. 21 Gr.

59. Lormaria (Graf von), Die Buerillas. Mus bem Frang. überf. con BB, M. Binvou. 2 Thie. 8, 2 Abir. 12 Gr. 60. Meinhold (Bilheim), Gebidte. Zweite, turchaus verbefferte und verm Auft. 2 Bed. 8. Geh? 1 Thr. 12 Gr. 61. Reumann (Bilbelm), Schriften. (Rritifen, Gebichte

und ber Roman: "Die Berfute und Sinderniffe. Gine beutfde Gefdichte aus neuerer Beit.") 2 Thie. 8. 4 Thir. 62. Repertorium der gesammten deutschen Literatur für das

Jahr 1835. Herausgegeben im Verein mit mehren Gelehrten von Ernet Gotthelf Gersdorf. VI. Band. Gr. 8. Geh. S. Thir.

68. Scavola (Emerentius), Learofa, bie Mannerfeinbin.

Ein Roman. 5 Thie. 8. 6 Thir. 20 Gr. 64. Sifterifdes Safdenbuch. Mit Beitragen von Bartholb. Bottiger, Raumer, Roepell, Barnhagen von Enfe, herausgegeben von Friedrich von Raumer. Sie-benter Jahrgang. Mit bem Bilbniffe ber Unna Joanoma und einer Karte bes Schlachtsetbes von Deutsch : Bagram Gr. 12. Cart. 2 Thir.

Der erfte bis funfte, Jahrgang biefes Zafdenbuchs (fruberer

Preis 9. Thir. 16 Gr.) finb gufammen

im Preife herabgefest auf 5 Thaler.

Einzeln Boftet jeber 1 Thir. 8 Gr., ber fechste aber wie bibber 2 Thir. 65. Urania. Tafdenbuch auf tas Jahr 1836. Mit Muber's Bildniß und funf Stahlftiden, fowie Beitragen von Eme = rentius Scavola, A. Freiherrn von Stern berg und Budwig Lied. 16. Mit Gotbichnitt geb. 2 Ihlr. Mus ber's Bilbnis foffet in gr. 4. 8 Gr.

Im Preife herabnefest

find bie frubern Sahrgange ber Urania, 1830 - 34; fie tofteten bieher 10 Thir, 6 Br., find gaber jest gufammengenommen fur funf Thater, einzeln aber fur 1 Thir. 8 Gr. jeber, ju haben, foweit ber nicht mehr bebeutenbe Borrath reicht. Der Jahrg. 1835 foffet 2 Thir. Cammtlide Sahrgange ber: Urania von 1810-29 find vergriffen.

*66. Borfchlag zu einem Strafgefegbuch-fur-bas Ronigreich Rore megen u. f. w. Auf Beranftaltung ber Gefescommiffion aus bem Normegifden überfest von F. Thautow. 3 meite, veranberte Ausgabe. Gr. 8. (Chriftiania.). Gift, 12 Gr. '67. — , Motios gu bem im Jahr 1832 herausgegebenen Borichtage zu einem Strafgefestuche fur bas Ronigreich, Nor-

wegen. Huf Beranftaltung ber Gefescommiffion aus bem Morwegifchen überfest von & Thaulow. Grid- (Cheifital nia.); Geb. 3 Thr. 12 Gr.

(Die mit . bezeichneten, Urtitel find nicht an alle Buchhanblungen ale Reulgteit verfanbt.)

Bei G. A. Sometfale und Cohn ini balle ift er fchienen und in allen Budhandlungen gu baben :

A. Stredfuß Reuere

Dichtungen. 8. 163 S. 20 Gr.

Die beitere Dufe tes. gefeierten Dichters wird Jebermann willtommen' fein. Huger einer Bahl-fleinerer Dichtungen enthalt bas Bandden bie großern Gebichte: Der Fall nach Boccaccio, Das Baftmabl bes Theoderich, bie Dabu-Da ranen, Ruth, bie Bollenftrafe ber Frommter.

Mur praftische Alerzte.

Goeben find folgende neue Musgaben erfchienen und in al-

Ien foliben Budhanblungen Deutschlanbs gu haben :

Schmibt, Dr. M. J., Repertorium der besten heile formeln aus der Prais der bewahrtesten Aerzte, Bundbargte, Geburtshelfer und der berühmtesten Klinssche Lehrer Deutschlands. Auch unter dem Titel: Recepte der berühmtesten Aerzte aller Zeiten für die verschiedenen Krankheiten des menschlichen Organismus, nehst einleitenden Formularen und einem Anhange über die Scheintobten und Vergsstein. Zweite mit mehr als 500 Recepten und vollständigen Namenund Sachregistern bereicherte Ausgabe. Gr. 12. 2 Tht. 12 Gr.

Sofibius, Dr., Repertorium ber vorzüglichften Beilformeln für die Therapie des Trippers und der Luffen:
de, mit einem Anhange, enthaltend die berühmtesten
Methoden und Mittel gegen den Bandwurm, eine Ubhandlung über die Kubeben und einige andere Zusche Zweite mit Nachträgen, Sache und Namenregistern versehene Ausgabe. Gr. 12. Brofch.

1. Thir.

Früher erfdien von frn. De. M. J. Schmibt in mei-

nem Berlage:

Recepte fur die Krankheiten ber hausthiere, fammt einer Dosenlehre. Bum Gebrauch fur Thierargte und Landwirthe. 8. 1832. Brofch. 1 Thie.

Die arztliche Behandlung ber verschiebenen Krankheitszuftanbe bes menschlichen Organismus, sammt genauer Aufgahlung ber in benseiben angewandten Arzneimittel. In alphabetischer Ordnung ber Krankheiten. Gr. 8, 1830. 2 Abir.

Die große Brauchbarteit biefer nach alphabetischer Ordpung sowol wie nach ben Krankbeiten geordneten Recepte und Habilfsbücher für jeden praktischen Argt, Spirungen und Thierargt fällt in die Augen und ist durch weitverbreiteten Absah ber ersten Ausgaben hinlänglich bocumentirt worden. Für viel beschäftigte Praktiser sind odige vier Werte unentbehrlich.

C. S. F. Sartmann in Leipzig.

Bei C. U. Schwetichte und Cohn in Salle ift er-

Gedichte

jur Uebung bes Gebachtniffes und Belebung bes Gefühls fur bas. Schone, Mahre und Gute, gefammett und mit einem Borworte: über ben ersten Unterricht in ber Kamilie, verfeben von

Dr. C. 23. Al. Barth.

1fter Ih. 1fte u. 2te Abtheilung; nebst einem Unhange religiofer Gebichte. 8. XX u. 171 G. 9 Gr.

Der Gere Hexausgeber (jest Director ber höhern Töckterchule in Posen) suchte in bieser Sammlung eine Auswahl von Gebichten zu geben, die bas erste Rindesatter vorzüglich berücksichtigte und boch reichhaltig genug wäre; um für mehre Jahre eine sortlaufende Beschäftigung zu gewöhren. Bugleich war er bebacht, nur fräftige, bem kindlichen Geiste verständliche, das kindliche Gemüth ansprechende Sebichte darzubieten, um baburch Das zu erreichen, was ber Titel verspricht.

Reben biefen Borgugen erfreuet fich bas Buch noch eines gang neuen und eigenthumlichen, indem namlich burchgangig bie Betonung jebes einzelnen Sabes angegeben ift, und gwar

nicht burch größern Drud ober burch Sperren ber gu befonenben Sylbe, fondern burch Unterfireichen bes gu betonenben Botals, zu welchem Behufe eigens Lettern gegoffen find.

Der zweite Theil, von ungefahr gleichem Umfange wie ber erfte, mirb in einigen Monaten erfcheinen, und hoffentlich ben

erften ichon in vielen Bebranftalten eingeführt finden.

In allen Buchhandlungen ift gu haben:

Soeben ift nun - fehr elegant ausgestattet - wirklich erfchienen bie ichen vor zwei Monaten angekunbigte und fehnlich erwartete

Meisc eines Verbannien Durch Holland, Rheinpreußen, Naffau, die Großherzogthumer heffen und Baden, Buttemberg, Batern, Tirol, nach Stallen und Sicilien. Bon dem franz. Erminister Baron v. Hausselfeg. Nach d. Franz. mit Unmerk. von Ferd. Freih, v. Biedenfeld. 2 Bande in gr. 8. mit-

Bignetten und ichoner Musftattung. Preis 3: Thir. Bem auch biefe Reife in wiffenschaftlicher Sinfict teine reiche Ausbeute barbietet, fo ift fie boch außerorbentlich pifant burch Stiggenhaftigfeit, Ruhnheit unb Reuheit mancher Unficht. Gelbft Richts ift in ihr über Richts mit Beift gefagti: Gie gemabrt Unterhaltung, reigt gum Denten und loctt: jum Beiter= lefen. Die Darftellung ift lebenbig und erhalt munter, bie Muf= faffung bes Befehenen ift neu, immer find gefchichtliche Details beigemifcht, fodaß man fich nicht bilbenber unterrichten und gu= gleich nicht beffer unterhalten fann. Die Sprache ift bie eines vornehmen Mannes hoher Ertraction, und gemahrt baburch Befern bom Stanbe befondern Reig. Der Berr Ueberfeger bat gang im Beifte bes Berfaffere treu wiebergegeben und hat nichte von bes lettern Driginalitat verloren geben laffen, aber in pis Fanten Unmerkungen zuweilen bie eigenthumlichen Unfichten bes Frangosen berichtigt und zugleich bas Beste aus ben gleichzeitig erschienenen Feuilles de voyage belgique, Hollande, Ouest de l'Allemagne par A. Clausade mit feiner Bearbeitung verfcmolgen. Das "Journal de la littérature" fagt bavon: "Die= fem neuen Berte fann die allgemeinfte Mufmertfamteit, fowol hinfichtlich bes Ramens bes Berfaffere ale ber Driginalitat und Deuheit feiner Unfichten und bes großen Zalente, womit es ab= gefaßt ift, nicht wol entgeben.":

Silvio Pellico.

Im Berlage ber Unterzeichneten find erschienen und burch alle Buchhanbtungen Deutschlands und ber oftreichischen Monarchie zu erhalten:

Silvio Pellico's

såmmtliche Werke

in Ginem Banbe. Mus bem Stalienifden

Dr. K. C. Kannegielser und hieron. Müller.

Prei 6: a) in englische Leinwand gebunden 2 Thl. 16 Gr. b) in elegantem Umschlag geheftet 2 Thlr. 10 Gr.

Alle fritische Journale haben sich einstimmig über ben Werth

biefer Ausgabe auf bas Bortheilhaftefte ausgesprochen. Drud und Papier find fcon, ber Preis fehr billig und

bie Ueberfebung ausgezeichnet! Dies Bert ift wegen feiner eleganten Ausstattung vorzug= lich als Beihnachtegeschent zu empfehlen.

3 widau, ben Sten Rovember 1835.

Gebrüber Schumann.

Neue Berlage= und Commissions Bucher von Giegmund Schmerber in Frankfurt am Main:

Archiv fur Geschichte und Literatur, berausg, von Schloffer und Bercht. Gechster Banb. 2 Thir. 12 Gr. Daraus einzeln:

Bur Beurtheilung Mavoleon's, von Beh. Rath Schloffer. Dritte Ubtheilung. 11 Ehlr. 12 Gr.

Befdichte der geruler und Gepiden, von Profeffor Ufch=

bach.: 12 Gr. Steinheim, G. L., Die Dffenbarung nach bem lehr-

begriffe ber Synagoge, ein Schiboleth. Erfter Theil. 1 Thir:

Binet, Reden über wichtige Gegenstände der Neli-gion, aus dem Franz, von Bogel. 1. Ihr. 22 Gr. Möller, A. W., Der Tick des Herrn. Ein Andachts-buch für Abendmahlsgenoffen. 2te verb. Aufl. 9 Gr., auf

Belinpapier mit Titelfupfer 18 Gr Anrifche Berfuche von G. v. Meger. 21 Gr.

Histoire de la littérature allemande jusqu'à nos jours, précédée d'un parallèle entre la France et. l'Allemagne. Par A. Peschier, Deux volumes, 8. 4 Thir. Rriegt, Deutsches Lefebuch für bas mittlere Jugenbalter. 2te vermehrte Muff. 1 Thir. 3 Gr. Partiepreis fur Schulen

A german grammar by Greiss, in boards 1 Thir. 3 Gr. Minzenbinet bes Reifenden und bes Raufmanns, ober Mb: bilbungen und Befdreibungen von curr. Mungen: Deftreich 18 Gr., Gadfen 12 Gr., Preußen 16, Gr.

Solanre's De Manhec, Abhanblung über bie burch bie mut: terlichen Kräfte vollendete Geburt. 12 Gr. Grammaire nationale: 2 livr. Gr. 8. 1 Thlr. L'Univers pittoresque. Nr. 49—68.

Recherches s. l. poissons fossiles par L. Agas-

siz. Cinquième liv. Gemalbe ber Lander und Bolfer mit Driginal : Stabl-

flichen. Dritte Gerie. Gemalde von Deutschland. Bte-5te Lieferung mit 6 Stahl:

ftichen. 18 Gr.

Erinnerungen an Stalien. Lie Liefe Mit biefer Liefe-rung ift Toscana (in 26 Stabistichen) complet.

Thucydidis de bello Peloponnesiaco libri VIII. Contextus verborum etc. c. R. A. Morstadtio, fasc. 5. 6. 8. maj. 1 Thir. 8 Gr. Charta angl. 1 Thir 16 Gr. — Adnotationes c. G. Gervino et F. C. Hertlein; fasc.

6. 7. 8. 2 Thir. 8 Gr. Charta angl. 2 Thir. 20 Gr. Thesaurus graecae lingune. Fol. Parisiis. Nr. 9. 10. oder vol. I. fasc 5 et vol. III. fasc. 1.

rving's, Washington, works in one volume. Lief. 4-6 (Schluß). à 1 Thir. 12 Gr. die Lieferung.

Doring, 28. 2., Die Ronigin ber Blumen, ober bie bobere Bebeutung ber Rofe an fich und in Beziehung auf bie Bemuthewelt, nach Naturanschauung, Poefie und Geschichte. Gr. 8. 3 Thir. 12 Gr.

In meinem Berlage ift erfchienen und an alle Buchhand: ungen verfandt worben :

Umalthea, ober Betrachtungen und Gebanken über ben Menfchen und bas , Menfchenleben. Gine Blumenlefe aus ben beften Berten alterer und neuerer Literatur. Bur Beforderung praftifcher humanitat und Lebensweisheit, fowie auch gum Gebrauche fut Stammbucher und Schulvorschriften. Berausgegeben von 3. D. Scholand. 2 Theile. In Umfchlag brofchirt. à 15 Ggr. Reue Polterabenbicherze, gefammelt und herausgegeben von

Silaris. In Umfchlag brofchirt. 221 Ggr. Legenden jur religiofen und fittlichen Bilbung ber reifern Jugend auswählend bearbeitet, und mit einem Borworte Berber's über bie Legende, im Musguge, verfeben

von Rarl Blumquer. Mit 4 col. Abbilbungen u. Bignette. In Umfchlag cartonnirt. Pr. 1 Thir. 10 Sge. Rarte von Deutschland, gezeichnet und lithographirt von 2. Platt. | Pr. 5 Ggr. .1879 b

Utlas ber Fluffarten von Europa, gezeichnet u. lithogr. von U. Platt. Efr. 1. Preis 15 Ggr.

Magbeburg.

Ernft Baaner.

Bei Binriche in Beipgig und in allen Buchanblungen ift zu haben :

PENELOPE

Taschenbuch für bas Jahr 1836. Mit ben Bilbniffen ber Erzherzogin Therefe, ber Johanne v. Aragonien u. 5 Stahlflichen, nach Rafael, Enber, Linbau, Tormer. In gepregten Deden 1 Thir. 16 Gr., in

Geide fart vergolbet 2 Thir. 16 Gr. Inhalt: Der Stern von Prerau von 2B. Blumenhagen. Der Bilbhauer pon B. v. Bubemann. Jof. Longfi pon Melforb. Die legten Frangipani von G. v. Bachsmann. Das Privattheater von Ifibor. - Gebichte von R. v. Sobenhaufen, Jul. Rrebs, E. Liber, D. Matthan, Pragel, Rogge.

(1 Die Jahrgange 1822 - 34 mit 104 Stabl: und Rpfrit. 9 Thir. -

Zur unterhaltenden Lecture in langen Winterabenden.

Bon Unterzeichnetem ift foeben an alle folibe Buchbanblun= gen verfandt worben:

Ergabler, Der, ober bas Buch fur lange Winterabende. Eine Gallerie ber intereffanteften Ergablungen, ber mertwurdigften hiftorifchen Begebenheiten, Emporungen, Berichworungen, Revolutionen und Rriege aller Beiten, charafteriftifche Buge aus bem Leben berühmter Beitae= noffen, vorzüglicher Unefboten, Bigworte und Epi= gramme. - Allen Stanben gur Unterhaltung gewibmte von Dr. C. Greif. Gr. 8. Jahrgang 1835. 1. u. 2. Bb. 2 Thir. 16 Gr.

3. u. 4. ericheint noch in biefem Sahre.

Bon ben frubern Jahrgangen 1833 u. 1834 find noch einige Gremplare gum berabgefesten Preife von 2 Thir. 16 Gr.

per Jahrgang (104 Mebianbogen) zu haben.

Der erfte Band bes Sahrgange 1832 fehlt ganglich, ber befte Beweis fur bie ausgezeichnete Mufnahme bes Ergah: lers von Seiten bes Lesepublicums. Es mochten wol menige Berke ahnlicher Tenbeng erifliren, bie ihren 3med, ben Lefer auf eine geiftreiche Beife gu unterhalten, fo vollftanbig gu erfullen verftanben.

C. S. F. Sartmann in Leipzig.

Bei Rleifdmann in Dunden ift erfchienen und burch jebe Buchhandlung gu erhalten:

Dr. J. H. Wolf,

Deutschlands Geschichte

alle Stanbe beutscher Bunge, von den fruheften bis auf unfere Beiten.

4 Bante. Gr. 8. 3 Thir., ober 4 Fl. 48 Rr. Diefes ausgezeichnete fpottwohlfeile Bert ift bas murbiafte Befdent fur beutiche Cobne, und wir empfehlen es Batern Erziehern und Behrern aus voller Ueberzeugung

Bei Chuarb Unton in Salle ift foeben erfchienen und in allen Buchhanblungen gu habens

Leo, S., Zwölf Bucher nieberlandischer Geschichten. Uter This Gr. 8! 4 Ehlt.

Durch ben tweiten Theil ift bice Bert beenbigt, ein Bert, reich an Stoff, ber aus ben Quellen gefcopft; mit. fritifcher Sorgfalt gefichtet und mohlgeordnet verarbeitet wurde. Der herr Berfaffer zeigt uns biefe Befchichten aus gang neuen Befichtepuntten, bie fich aber bei einer folchen Bearbeitung und bei - hier boppelt nothwendiger - Unparteilichteit, von felbit ergeben mußten, in fenbern Betten aber nicht hervor: treten fonnten, weil man ihre Muffinbung angftlich vermieb. So fteht bies Bert in mehrfacher Sinficht ale ein neues ba, und barf erwarten, tag es die ihm gebuhrende Unerfennung finben . werbe:

Rrause, J. H., Theagenes, ober wissenschaftliche Darftellung ber Gymnaftit, Ugoniftit und Festspiele ber Sellenen. Iter Bb. 1fte Ubth. Gubf. De. 1 Thir.

Kenophon's Gastmahl, Hiero und Algest: laus. Bum Schulgebrauch mit Uninertungen und Borterbuch von R. Sanom. 8, 18 Gr.

"Des Berfaffers ichlichter, eng begrengter Bweit mar, in biefen Bogen Alles gu vereinigen, was bem Schuler ein genaues und richtiges Berffandniß bes Tertes, bie Ginfuhrung ber vorgetragenen Gebanten in fein Bewußtfein, enblich eine Ginficht in bie Abficht und ben Berth ber porliegenben Berechen im Gangen zu gewähren geneigt fei." Diefen Worten bes herrn Berfaffers fuge ich nur noch hingu, bag bem Bertchen eine Menge belehrender beutider Unmerfungen, ein Borterbuch, ein Bergeichniß ber wichtigften Perfonen und Dertlichfeiten, fowie ein einmologifcher Unbang beigefügt find; welche Beifugungen bem Behrer ben Gebrauch bes Buchs in Schulen ungemein ere leichtern, und die nicht minber biefe Musgabe gum Privatgebrauch empfehlungewerth machen.

Reues Rechenbuch für Jedermann zum Schul= und Privatgebrauch?

Mendt, Dan, Univeisung jum Ropf= und Tafelrech: nen. Methodisch bearbeitet und mit den nothigen Bei: fpielen verfeben. 1. u. 2. Bb. Gr. 8. 50 Bogen. 2 Thir. 3 Gr.

(Die Erempel fint, mit Berudfichtigung auf ben Unter: richt in ben preußischen Staaten, auch; neben ber Rechnung gu

24 Gr., in Gitbergrofchen ausgeworfen.)

In ber Mugem. Schulzeitung, Darmitabt 1885, Rr. 50, ift obiges Rechenbuch wegen ber barin vom Berfaffer befolgten Methode als bas vorzüglichfte aller exiftirenden Rechens bucher bezeichnet morben. Diefer unparteiifde Musfpruch mochte wol bie befte Empfehlung fein.

C. S. R. Sartmann in Leipzig.

Bei G. A. Schwetichte und Sohn in halle ift er: Schienen und in allen Buchhanblungen gu haben :---

Ar. Gottschalt,

Ritterburgen

Beraschlösser Deutschlands.

Ster Band. Dit 2 Rofen. 8. 1 Ehlt. 12 Gr. Der ungetheilte Beifall, mit welchem bie frubern Banbe biefes Bertes aufgenommen find, wird auch bem gegenwartigen Sten Banbe merten. Der Preis bes Iffen-Sten Bandes (al Thir. 12 Gr.) ift 12 Thir, ben wir, um die Unfchaffung bollftanbiger Exemplare ju erleichtern, nach Befinden namhaft ermäßigen werben: Dr. 3. G. Klingel.

Triglotte ober taufmannisches Worterbuch

in brei Sprachen : Deutsch-Englisch-Frangofisch; enthaltend die tednischen Musbrude Des Sandels, der Manufactureng der Schiffahrt und der Rechte. Ber. - 8. (174 Bo-

gen.) Carton. Leipzig, Sinrich &: 1836. 1 Ehle. 8 Gr. Bei ben großen Fortichritten im banbets und Gewerbs. wefen machte fich bas Beburfniß eines folden Bertes außerft fohlbar und ber Bri Berf war wol von Unbern beilifen biele Thee gu permirtlechen. -Man wird barin nicht allein alle auf bem Titel genannten Ausbrucke finben , fontern Boliverein und Dampffdiffahrt, und bie aus bem Bateinifden und Stalienifchen entlehnten Borte, die gebrauchlichen Abfurgungen und faufmanifden Beiden finden ihre vollffanbige Erflarung. Der 2te Theil Englisch : Frangofifch : Deutsch , und ber Ste Theil Frangofifch : Englifch = Deutsch werden balbmeglichft folgen.

Bei J. B. Ballishauffer in Bien ift eifdienen und in jeber foliben Buchhandlnng gu haben :

to it ination A glaja.

Tafchenbuch. Reue mohlfeilere Unsgabe. Band X, XI, XII. Mit 18 John'schen Rupfern. 3 Thir. 12 Gr. Feine Musgabe 4 Thir.

Preismurbiger mochte nicht leicht eine literarifde Erfcheis nung fein, befonbers zu einem Foftgefdent, ba biefes Safdenbuch fich burch Prachtlupfer und gediegenen Auffagt fich vor Milen auszeichnet.

In ber Unterzeichneten ift erfchienen und in allen foliben Buchhanblungen gu thaben ;

Memoiren eines Flüchtlings

Continental-Chiaroscurgemälde

Mugust Eraxel. 2 Bande Preis 3 Thir. 12 Gr., 6 Fl. Fr. Brobhag'fche Buchhanblung.

Bri &. S. Robler in Stuttgart ift erfchienen und in allen Buchbanblumen gu-haben :: 1

Das Forte = Piano.

Einzelner Abdruck eines Urtitels aus bem Univerfal=Lepi= fon ber Tonfunft, rebigirt von Dr. Schilling.

Gr. 8. Geheftet, 3 Gr. - 12 Rr. Beber Clavierfpieler, bem es um genaue Renntnis feines Inftruments gu thun ift, finbet in biefer Schrift gruntliche Be-

für Militairs und freunde der Geschichte.

Beben ift erfchienen und in ollen Buchanblungen ju baben bie Ifte Liefg, bes fur alle Militaire und Freunde ber Befdichte intereffanten - Beefes :"

Geschichte der Feldzüge und Schickfale ber Sadifen = Gotha = Altenburgifchen Rrieger in ben Jahren 1807-15 von G. Jacobs, Hauptmann in bergogl.

altenburg Dienften:

8. Broich. 4 Liefg. Subferiptionspreis bis Schlus bes Sabres 1 Shir., bann Labenpreis 1 Thir. 12 Gr. Micenburg, ben, 28ften Det. 1835.

Erpebitien bes Gremiten.

(Bu ben bei &. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenten Beitschriften.)

1835. Nr. XXXXI.

Diefer Literariiche Ungeiger wird ben bei g. U. Brodhaus in Leipzig ericheinenben Beitideiften: Biatter fur titerarifche Unterhaltung, Bfie, foreie ber Aligemeinen medicinifchen Beitung beigelegt ober beigehefter, und betragen bie Infertionageburen für bie Beile 2 Gr.

Un alle Buchhandlungen ift versandt:

UBANIA.

Taschenbuch auf das Jahr 1836.

Mit Auber's Bildniß und funf Stahlstichen. 16. Auf feinem Belinp. Mit Goloschnitt geb. 2 Ehlr.

I. Die Gebrüder Breughel. Novelle von A. Freiheren von Sternberg, II. Alles wiederholt fich nicht im Leben. Novelle von Emerentius Schvola. III. Gigenfinn und Laune. Novelle von Ludwig Tied.

Muter's Bildnig foftet in Abbruden in gr. 4. 8 Gr.

Im Preise herabgesetzt

find die frühern Jahrgange der Urania, 1830 — 34; sie kesteten bisher 10 Thir. 6 Gr., sind aber jest zusammengenommen für fünf Thaler, einzeln aber für 1 Thir. 8 Gr. jeder, zu haben, soweit der nicht mehr bedeutende

Borrath reicht. Der Jahrgang 1835 toftet 2 Thir.

Die gefeiertesten deutschen Novellisten: B. Aleris, Georg Doring, Friedrich von Sepben, Wilshetm Martell, Ed. Morike, A. Dehtenschläger, Posgaru, K. Fr. von Rumohr, A. von Sartozius, Leop. Schefer, Gust. Schwab, Johanna Schopenhauer, Fr. Boigts und vorzugsweise Rudwig Ticek, von dem jeder Jahrgang eine Novelle enthält, tieferten ben Instalt jener Jahrgange; die Bildenisse von Cornelius, Dannecker, Dehtenschläger, Uhland, Zelter sind als Titeskupfer und außerdem jewem Jahrgange noch sechs Blatter, meistens höchst gelungene Stahlstiche nach franz und engl. Gemalben, beigegeben.

Sammtliche Sahrgange ber Urania von 1810-29 find vergriffen.

Leipzig, im November: 1835.

F. A. Brockhans.

Soeben ift erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben: Stunden ber Ginsamkeit. Betrachtungen; Gebete und Gefange von Dr. Friedrich Strack, Professor in Bremen. (Epheser 5, 19.) Gr. 8. Bremen 1835, F. G. Hense.

Preis elegant geheftet Druckpapier 18 Gr. Belinpapier 1 Ebir. 4 Gr.

Die Gabe, welche ber rubmlichft bekannte Berfaster bes "Cloab" bier feinen Freunten und Vertheren spendt, wird ag, "Gloab" bier feinen Freunten und Vertheren spendt, wir am gebern Kreife Anertennung sinden. Er felbst nennt biese Eingebung seines dwistliche frommen Geschiste in bem "Borwort" Bluten bes her bstes. Auch herbstibtumen haben ihre, eigenthumliche Schänheit, an der der sinnige Betrackter. sich ergoben mag. Wer bes Verfasses "Steab" fennt, voit die in tiesen "Stenden ber Einfamteit" leicht wiedererennen. Rur haben die Leskern entschieden den Sharatter von Selbstgesprächen der glaubig frommen Seeten mitt sich selen was seine Seete von Erbstaster von Selbstgesprächen der glaubig frommen Seeten mitt sich selen was seine Seete und frommer Betracktung vor dem killen daas alatat latu werben zu traffen. In erzet eigentlich das innerse Bedurfniß hat diese Betrachtungen eingegeben. Die Rönnsch die Festern Mannesalters, die Soegen und Muhen des Lebens, die Erschungen, vollche das menschieden

Berg an fich felber macht, flingen burch bie frommen : Ergie-Sungen bindurch, aber fo, das man fubit, wie ber Berfaffer fich allegeit burch ben Aufblick jum himmel geftartt, beruhigt und erhoben fühlt, und ben Troft und bie Befriedigung, ben altein die Religion, die bemuthig-fillte Erhebung gewöhren tann, nicht vergeblich fucht. Diefer Troft und diefe religible Befriedigung, bie ber fromme Canger feinen Sarfenflangen entlott, tonnen benn auch nicht anbere ale einen mobithuenben Ginbruck auf bas Bemuth bee Lefere maden. Aber nicht blos Linberung fur bie Bunben, bie bas Leben ichtagt, verleiben biefe Gefange, auch Erhebung, tiefempfundene Unbacht weiß ber Ganger in ber Seele gu weden. Bertraut mit ben Berfen ber Schopfung, ein inniger Freund ber Ratur, fubrt er une bie Grofe unb Majeftat bee Schopfere, ber bas Beltall mit feinem allmachtis gen Borte tragt, bor bie Grele; und wenn er feineswege angft= lich an bem Buchftaben ber Bibel haftet / fo finbet boch auch bas positive Chriftenthum feine Berechtigung in biefen ,, Stun= ben ber Einfamfeif", und mandem Wort aus bem Buch ber Bucher begegnen wir, welches bem Berfaffer nicht blos gur fraftigen Stube feines Glaubene bient, fonbern ibm felber auch ats ber reinfte und murbigfte Musbruck gottlicher Dffenbarung gilt. Den Berfaffer halt aber fein reines Befuhl ebenfo fern von frommelnber Spielerei mit Worten und Bilbern als von ber leeren Mugemeinheit einer fogenannten naturlichen Religion,

feine Sprache ift einfach, ebet, burchweg faßitch und flar, und ber Berebau nicht ohne Bobllaut. Und fo muffen wir bem Berfaffer es Dant wiffen, bag er biefe, "feinem Drafete" gewibmeten anfpruchstofen Setbftgefprache und Betrachtungen uns nicht vorenthalten, sondern aum Gemeingut gleichzeltimmter und berrvandter Seelen hat machen wollen.

Meue philologische Werke.

Bei Unterzeichnetem find foeben folgende neuere Ausgaben erichienen:

Caesaris, C. J., commentarii de bello gallico et civili. Historiich, kritisch und grammatisch ertäutert von Dr. J. G. Lippert, königt. Professor an der Gelehrtenschule zu Hos. Erster Theil, De bello gallico. 8 maj. 51 Bogen stark. Druckpapier 3 Thir. Belinpapier 4 Thir. 12 Gr.

Euripidis Phoenissae, Edidit ex optimis LB, et in usum studiosae juventutis enarravit Joa, Apitzius, 8 maj,

Charta impr. 1 Thir.

- script. 1 Thir. 18 Gr.

Apitz, Dr. Joa, Schedae criticae in C. J. Caesaris commentarios de bello gallico. 8 maj.

Chart. impr. 9 Gr.
— script 16 Gr.

Nieberding, Carol., De Ionis Chii vita, moribus et studiis doctrinae scripsit, fragmentaque collegit. 8 maj. Chart. impr. 15 Gr. — script. 1 Thir.

Frotscher, Dr. et Prof., In M. Tulli Ciceronis orationem Philipp II. commentariorum specimen. 8 maj. Br. 6 Gr.

C. S. F. Sartmann in Leipzig.

Anzeige.

Folgende im vorigen Jahre erschienene intereffante Werke find gu bestere Bekanntwerdung auf unbestimmte und turge Beit im Preise herabgesest worden und burch jede Buchhandlung ju beziehen:

Bernhard, herzog von Beimar. Trauerspiel in :5 Aufzügen von Ernst Billkomm. Ladenpr. 18 Gr.

Berabgefetter Preis 12 Gr.

Erich XIV., König von Schweben. Ein bramatifches Gebicht in drei Theilen (jeder in 5 Aufgügen) von Ernst Willkomm. Ladenpreis complet 3 Thir. Herabgesetter Preis 2 Thir.

Buge aus dem Pfaffenthum der Deutschen im Mittelalter. Bon Dr. Rauschnick, Labenpreis 1 Thir, 12 Gr. Herabgesehrer Preis 1 Thir.

Bir enthalten uns aller felbstlobenben Anpreisungen ber Ernft Billtommifchen Dichtungen, und laffen basur bie glangen ben Recensonen in Gereborf's Repertorium, 1834, und eine ausführliche Beurtheilung in ben Blattern fur liter. Unterhaltung, 1835, Nr. 45, fprechen, welche mit ben Morten beginnt:
"Es ift uns erfreullich unfere biesibirte bramatisch leber.

"Es ift uns erfreulich, unfere biesjahrige bramatifche lieberficht mit einem in allem Betracht fo beachtungswerthen Werte be-

ginnen zu konnen",

und wovon ber Schluß wortlich alfo lautet:

"Der Berfasser ift größtentheils glücklich in Dem, was er anunstwecken erstrebt; seine Sprache ist eine wirklich bramatische, pragnant, etwas sententibs, aber immer voll Kern und Kraft. Dielleicht hat er barin Unrecht, ben gangen tragischen Plan nicht in ein bramatisches Gebicht zusammengebrängt zu

haben. Doch wie bem auch fei, bas wird ber Lefer aus biefer Anzeige entnehmen, bag er es hier mit einer dramatifchen Dichtung von Rang gu thun hat, folder Art, bag fie unter gunftigern Umfanden als die der Beit find, ben beutschen Markt in Aufregung gebracht haben murbe."

Die Leiftungen bes orn. Dr. Raufchnick find zu allgemein vortheithaft bekannt, als bag fein Pfaffenthum noch befonberer

Empfehlung bedürfte.

Beipgig, im October 1835.

Rarl Berger's Buchhandlung.

In Karl Gerold's Buchhandlung in Dien ift foeben erschienen und bafetbit, fowie in allen Buchhandlungen Deutschlands zu haben:

Sahrbucher ber Literatur. Einundsiebzigster Band. 1835. Juli. August. September.

Inhalt bes einundfiebzigften Banbes.

Art. I. Gefchichte ber Araber in Spanien, Portugal und Gi-

II. Darftellung-bes gegenwartigen Buftanbes von Grlanb. Bon einem mehrjahrigen Beobachter. Stuttgart 1835.

III. Grundzüge ber Lehre von ben hohern numerifden Gieldungen nach ihren analytifden und geometrifden Gigenfcaften. Bon M. B. Drobifd. Leipzig 1834.

IV. Gebichte von August von Platen. 3weite Ausgabe.

Stuttgart 1834,

V. 1) Tscheou Y tschu su. Kia King orl schi nien; Kiang si, Nan tschang su Hio kay tiao. (2026 Bud bet Branbelungen mit Commentar, gebruckt im Golfegium gu Kan tichang su, der Sauptstabt in der Proving Riang si, im givangisten Jahre der Regierungsperiote Kia king, 1815 u. 3.)

2) Y king antiquissimus Sinarum liber, quem ex latina interpretatione P. Regis aliorumque, edidit Julius

Mohl. Vol. I. Stuttgardiae 1834.

VI. Briefe über bie naturliche Magie an Gir Balter Scott, von Davib Brewfter. Mus bem Englischen überfest von Bolff. Berlin 1833.

VII. Andeutungen über Mathematik und Philosophie, und ihr Berhaltnis zueinander. Bon Mally. Grag 1834.

VIII. Bhartriharis Sententiae et Carmen, quod Chauri nomine circumfertur, eroticum, ad Codicum Mstt. ddem edidit Petrus a Bohlen. Berolini 1823.

IX. Bergog Georg von Braunschweig und Cuneburg. Bon Friebr. Grafen von ber Deden. Dritter und vierter Theil. Danover 1834.

Inhalt bes Ungeige: Blattes Rr. LXXI. Tagebuch ber Reife ber f. f. Gefanbtichaft in bas hoflager bes Sultans con Maroffo nach Mequinez, im Jahre 1830. Bon

D. Freiherrn von Pflugl. (Schluß.) Monbtarte von B. Beer und J. R. Mabler. Berlin 1834. hammer's morgenlandifche Sandfchriften. (Fortfegung.)

Biblioteca italiana ossia Giornale di letteratura, scienze ed arti compilato da varij letterati. Milano.

Soeben ericien im Berlage ber Bebrüber Borntrager in Ronigsberg und ift in allen guten Buchhandlungen gu haben:

Handbuch der allgemeinen Staatskunde von Europa

von Dr. Fr. Wilh. Schubert, Prof. 1c.

Iften Bandes 1fte Abtheilung, enth : Rufland. Gr. 8. 25\pm Bogen, Preis 1 Thir. 20 Sgr.

Ueber bie Bedeutung und Gebiegenheit biefest Bertes, meldes bas Intereffe jebes gebilbeten Mannes in Unfpruch nehmen wird, hat fich fowol herr Prof. haffe, als auch herr hofrath Polis in ben beiben von Legterm herausgegebenen Sournalen für Staatem finfcaften und Politit fo ausführlich ausgefproden, bas bier jebe Empfehlung überfluffig fein burfte.

Die 2te Abtheilung, Die Staaten England und Frant: reich enthaltenb, ift unter ber Preffe und erfdeint noch in bie-

fem Sabre; bie 3te Abtheilung ju Dftern 1836.

Das Gange wird aus 5 Abtheilungen in 2 Banben beffeben und im Sabre 1836 beenbigt merben.

J. G. Salzmann's Allaemeines deutsches Gartenbuch,

pollftanbiger Unterricht in ber Behandlung bes Ruchen-Blumen = und Dbftgartens, theils aus eigner vieljahriger Erfahrung, theils nach ben beften Gartenschriften bearbei: tet. Mit einem Gartenkalender, enthaltend die monatli=

chen Berrichtungen im Garten und einem Unbang vom Trodnen, Ginmachen, Erhalten und Aufbewahren ber Gewachfe.

Dritte burchaus vermehrte Auflage. Gr. 8. Munchen, bei Fleifchmann. 1 Thir. 8 Gr., ober 2 Fl.

Das Salzmann'iche Gartenbuch ift bereits allgemein als eines ber beften, gemeinnugigften und vollftanbigften anerkannt; beshalb munfcht Referent baffelbe in ber Sanb eines Beben, ber ben ebeln Gartenbau mit Rugen und Bergnugen betreiben will, und empfiehlt es, ihres Dantes gewiß, allen Gartenfreunden aus inniger Uebergeugung.

Wichtiges Werk für alle Classen der Staatsbürger.

Bei Unterzeichnetem ift foeben erfchienen:

Preuster, Rarl, Unbeutungen über Conntags:, Realund Bewerbichulen ; Rameralftubium, Bibliotheten, Bereine und andere Forderungemittel bes Gewerbflei-Bes und allgemeiner Bolfsbildung. Sandwerfern, Fabrifanten, Landwirthen und andern Bewerbtreibenden, Rameraliften, Schulmannern und allen Freunden ber Bewerbs= und Bolfsbilbung gewibmet. Huch unter bem Titel: ",Baufteine." : 2te vermehrte und jugleich umgearbeitete Muflage. - Ifter bis 3ter Band. Gr. 8. Preis 2 Thir.

Der Titel bes porftebenben Bertes beutet icon bie ungemeine Bichtigfeit beffelben fur alle Claffen ber burgerlichen Befellicaft, vorzugeweife aber fur ben in Deutschland auf eis ner fo boben Gtufe ber Gultur ftebenben Gewerbsftanb an. Der fcnelle Ubfag und bie gunftige Beurtheilung ber erften Muflage fprechen am meiften fur bie gelungene Behanblung ber in biefem mahrhaft volfsthumlichen Berte vorfommenben Wegenstanbe.

C. S. F. Sartmann in Leipzig.

In allen Buchanblungen ift gu haben:

Ferd. Frhrn. v. Biedenfeld's neues Jahrbuch für die Bühne.

Erfter Sahra. Dit 7 illum, Coftumbilbern, 12. In lithogr. allegor. Umichlag geheftet. 1 Thir. 18 Gr.,

auf fein Papier 2 Thir, 8 Gr.

Inhalt: I. Frangista von Rimini, Trauer: fpiel in 5 M. nach Gilvio Dellico. II. Dame Robolb, Euftsp. in 4 A. nach Calberon. III. Die Grafen Balmor, Drama in 8 A. nach b. Engl. IV. Das Fest ber Runftler, Liebersp. in 1 A. V. Better Bunberlid, Luftfp. in 8 2. nach Monvel. VI. Die Burgichaft, Oper in 3 2. VII. Der hahn und feine Bennen. Schwant in 1 2. nach Sografi.

Diefes einfache Inhaltsverzeichniß befundet ichon einen Reichthum an Bahl und Mannichfaltigfeit, wie feine ber bieber erfchienenen Sammlungen von Bubnenftucken ihn aufweisen tann. Bei ben fo bedeutenben quantitativen Bedurfniffen ber beutschen Theater tonnen biefe vorzuglichen Buhnenftucke aus ber Feter eines fo bewahrten Theatertundigen um fo willfom= mener fein, ale fie faft alle fcon auf ben angefebenften Bub: nen gur Muffuhrung gefommen find und bie Probe mit Beifall bestanden haben. Reines berfelben überfdreitet bie gewohnlichen materiellen und fubjectiven Rrafte und jebes enthalt eine ober mehre glangende Rollen. Liebhabertheater, Die fich bieber auf einactige Stude befdrantten, finden hier eine hubfche Musmahl von großern Dramen, welche ihre Rrafte nicht überfcbreiten. Gelbft ber gewöhnlichen Lefewelt wird biefer Jahrgang reichliche Unterhaltung verschaffen, ba ber Bechfel zwischen Beiterfeit und Ernft, Bers und Profa in angenehmer Spannung erhalt. Die 7 beigefügten fein illuminirten Coftumbilder werben ben Mit: fpielern jum guten Begweifer bienen, und gereichen bem fcon gebruckten Berfchen, wie bie freundliche Musftattung bes Ban= gen überhaupt, gur großen Bierbe.

Bei 3. B. Ballishauffer in Bien ift erichienen und in allen foliben Buchhandlungen gu haben:

Pabft, Dr. J. S., Abam und Chriftus. Bur Theorie der Ehe. Gr. 8. Geh. 1 Thir. 8 Gr.

In biefem Werte ift bie Ghe philosophifch und nach ben Principien ber fatholifchen Rirche auf das Grundlichfte er=

Bunther, U., Thomas a Scrupulis. Bur Transfiguration ber Perfonlichkeite: Pantheismen neuefter Beit. Gr. 8. 1 Thir. 21 Gr.

- Der lette Symboliter. Gine burch bie fombos lifden Berte Mohler's und Bauer's veranlagte Schrift. Gr. 8. 2 Thir. 6 Gr.

- -, Borichule gur fpeculativen Theologie bes poffs tiven Chriftenthums. 1fte Ubth. Greationelehre. 2te Abth. Incarnationelehre. Gr. 8. 3 Thir.

- und Pabft, Sanustopfe. Bur Philosophie und Theologie. Gr. 8. Beh. 2 Thir. 8 Gr.

Gilbert, 3. D., Die Simmelepforte. Gin vollftanbiges Bebet : und Undachtebuch fur fathol. Chris ften. Gr. 12. Mit 1 Titelfpf. von Fr. John. 1 Thir. Muf Belinpr. mit 5 Rupfern von Fr. John. 2 Thir. In feinem Dreglederband 3 Thir.

Diefes Bebetbuch fann mit gutem Bemiffen ale eines ber beften und iconften neuerer Beit empfohlen werden.

Evangelische Literatur.

Clepnmann, C., Gott mein Alles, meine Freude. mein Troft! Gin Undachtebuch fur gebilbete Chriften. Bierte Driginalausgabe. Gr. 12. 1 Thir. 8 Gr. Feinere Musg. 1 Thir. 12 Gr.

Der bieberige ungetheilte Beifall, beffen fich biefes portreff= liche Bebetbuch feit feinem erften Ericbeinen erfreute, burgt fur

ben gebiegenen Inhalt.

Clepnmann, C., Predigten. Aus beffen binterlaffenen Sanbidriften gewählt, burchgefeben und herausg, von 3. Rollar. - 8. 1 Thir. 12 Gr.

Beift und Beredtfamteit zeidnen biefe Prebigten ebenfo aus, als feine fruber erfcbienenen Bortrage ind. 3. 1813 u. 1814,

fodaß fie gur Erbauung viel beitragen werben.

Im Berlage von Friebrich Biemeg in Braufifdmeig ift foeben erfchienen:

Capt. Marryat's

fämmtliche Werke.

Erfter Band.

Willy Konigs-Eigen. Erster Band. 8. Belinpapier. Geb. 8 Gr.

Capt. Marryat hat, nächft Bulwer, wol die größeste Popularität und Anerkennung unter ben neuesten englischen Novellisten gefunden, und feine trefflichen Komane: "Der Paschaden und feine trefflichen Komane: "Der Paschaden und Deutschland und Frankreich ein gleiches Güde gemacht. Weit gegeben hiermit dem Publicum das erste Bändchen seiner fammtlichen Werke, deginnend mit dem böcht ausgezeichneten, bisher noch nicht übersetzen Roman: "Willy", zu dem unglaublich vobsstellen Preise von 8 Gr. Drei solcher Bände entshalten jedesmal einen vollständigen Roman; in der Regel sollt vochseinen. Die Räufer verpflichten sich nicht zur Abnahme der gangen Reisensolge, sondern bennen auch jeden Noman einzeln zu. 1 Abst. erhalten. Den Bessen ber wohsseilen Ausgeben von Scott's, Bulwers, Cooper's 2c. Werken werden Marrynt's Werke, unter solchen Bedingungen, eine höcht anziehen und wünschenverte Vermehrung ihrer Sammtungen sein.

Bei ber neuerbings immer mehr um fich greifenben Cholerafeuche erlaubt fich bie Unterzeichnete auf nachstebenbes, in ihrem Bertag erschienenes Wert wiederholt ausmerkfam zu machen:

Die

CHOLERA HORBUS,

ihre Verbreitung, ihre Zufälle, die verfuchten Seilmethoden, ihre Sigenthumlichkeiten und die im Großen dagegen anzuwendenden Mittel.

Mit ber Karte ihres Berbreitungsbezirks. 3 weite vermehrte Auflage. Bon

Friedrich Schnurrer, M. D. Leibmedicus Gr. Durchlaucht bes regierenben herrn herzogs von Raffau.

Preis 1 Fl. 24 Rr., ober 20 Gr. Stuttgart und Tübingen, im Sept. 1885. I. G. Cotta'sche Buchhanblung.

Bei 3. B. Ballishauffer in Bien und burch alle Buchhanblungen gu haben:

Der bose Geift

Lumpaci vagabundus,

ober bas lieberliche Rieeblatt. Bauberpoffe mit Gelang in drei Aufzugen von Joh. Reftroy. Mit illum. theatr. Seine. 12. Geb. 12 Gr.

Roch, C. M., Dramat. Beitrage für bas f. f. Hofburgtheater in Wien. Enthalt: Das Testament einer armen Frau. Er bezahlt Alle. Die Borleferin. 12. Geh. 1 Thir. 8 Gr.

Caftelli, J. F., Dramat. Strauschen. 20ster Jahrg. Inhalt: Luffipiel auf ber Stiege. Ein Tag Ratl V. Ein Freund statt einer ganzen Familie. Folgen einer Misheirath. 16. Geb. In Schuber, 1 Thr. 12 Gr. Die Rauber auf Maria Culm, ober bie Rraft bes Glaubens. Gin Gemalbe zc. in funf hanblungen von h. Cuno. Dritte Aufl. 8. Geb. 12 Gr.

Der Schneiber und fein Sohn, ober: Mittel gegen Berzweh. Lufifpiel in funf Aufzügen. U. b. Engl. bes Morton. 8. Geb. 10 Gr.

Bei C. F. Poft in Rolberg find foeben felgende hocht intereffante Berte erschienen und durch 2. Gold in Bertin zu beziehen, auch an alle Buchbandlungen verfandt:

Des Bettlers Gabe, Taschenbuch fur 1836. Bon Milhelm Muller, Zweiter Jahrgang. Der Berkannte. Der lette Schmerz, Preis 1 Thir, 8 Gr.

Die Verworfenen. Romantisches Nachtgematte von Wilhelm Muller. Preis 1 Thr. 8 Gr.

Der erste Jahrgang bes Taschenbuchs: "Des Bettlers Gabe", für 1835, hat des Berfasser minentes Talent als Dichter vollkommen bekundet, indem alle efchienenen Recensionen sich auf bas Bortheilhafteste darüber aussprachen. Obige Berte können wir mit geoßem Rechte den Literaturfreunden empfehten und werden in Lefecirkeln und Leihbibliotheken von jedem Gebildeten zu den besten Berieben debildeten zu den besten Berieben debildeten zu den besten Beriebeten zu den besten Beriebeten zu den besten Beriebeten gelesen werden.

Dr. Heinrich Bopfl, Deutsche Staats: und Rechtsgeschichte

ift jest so weit vormarts, daß die zweite Abtheitung noch im Nevember b. I. und die britte und leste Abtheitung sod, erfeine im Januar 1836 unfestider vollender und verfandt were ben, und wir machen une zur Pflicht, ben gabtreichen Interefenten biefe gewiß willtommene Nachricht fcon jest vorläusig zu ertheiten.

Beibelberg, ben 4ten November 1835.

August Dowald's Univerfitate-Buchhandlung.

Toilettengeschent für Damen.

Soeben ist erschienen und burch alle soliben Buchhanblungen zu beziehen:

Minters Unterhaltungsmagagin für bie elegante Melt auf bas Jahr 1835 — 36. Gr. 8, 1fter u. 2ter Band im farbigen Umfchlage. 2 Thir. 16 Gr.

Man findet in diefem, fich gu einem Geschenk fur Damen eignenden Berfe bas Ausgezeichnetste der neuesten Unterhaltungeliteratur.

C. S. F. hartmann in Leipzig.

Coeben ift ericienen und burch alle Buchhanblungen von mir gu beziehen:

Borfchlag zu einem Strafgesethuche für das Königreich Norwegen. Auf. Beranftaltung ber Belegcommission aus dem Norwegischen überzset von K. Chaulow. 3 weite, veranderte Ausgabe. Gr. 8. (Ehristiania.) Ged. 12 Gr.

Motive zu bem im Jahre 1832 herausgegebenen Borfchlage zu einem Strafgesehuche fur das Königreich Rorwegen. Auf Beranftaltung ber Gesegenmission u. f. w.
aus bem Norwegischen überset von F. Chaulow.
Gr. 4. (Christiania.) Geb. 3 Thir. 12 Gr.

Leipzig, im October 1835.

R. U. Brochaus.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXXXII.

Diefer Literarifde Ungeiger wird ben bei g. U. Brochaus in Beipgig erfdeinenden Beitfdriften: Blatter fur litera-rifde unterhaltung, Sfis, fowie ber Milgemeinen mebicinifden Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile) 2 Gr.

Much in bem nadften Jahre 1896 wird bie eines allgemeinen Beifalls fortwahrend fich erfreuende Beitschrift:

Das Pfennig - Magazin

erideinen und bas unablaffige Beftreben ber Redaction fein, berfelben jene in ber beutichen Literatur gang einzige Theilnahme gu bemahren, welcher es fich biejest erfreute. Belehrung, verbunden mit Unterhaltung: - in biefen Worten liegt ber 3med angebeutet, welchen bie Berausgeber mit averfannt vielem Glude verfolgten und burch ibre Beftrebungen erreichten.

Bereits im nachften Monate werben bie erften Arn. bes neuen Jahrgangs ausgegeben und ber Preis eines Jahrgangs von 52 Drn. auf feinem Belinpapier, mit einigen hundert Abbilbungen ausgestattet, bleibt wie biebehr & Thir.

Bu einem fehr ichonen Weihnachtsgeschenke

eignen fic ber Ifte bis 3te Jahrgang bes Pfennig: Magagins, welche gu nachstehenben Preifen (I. Rr. 1-52, 2 Thir.; II. Rr. 58-91, 1 Thir. 12 Gr.; III. Rr. 92-143, 2 Thir.) fauber geheftet in allen Buchhantlingen vorrathig ju haben finb. Gin außerft billiges und bennoch bochft ansprechentes Befchent ift ferner bas

National - Magazin,

welches jest mit dem Pfennig. Magagin vereinigt ift. Der Preis bes erschienenen Jahrgangs von 52 Ren., welcher einen schönen Großectavband bilbet, durch reichbaltigen Inhalt und eine Menge von Abbilbungen fich empfehlend, ift von 2 Ahten. auf nur fech esehn Groschen ermäßigt. Besonders glaube ich aber noch auf bas

Plennig - Magazin für Kinder

aufmertfam machen zu muffen, welches feit zwei Sahren erfcheint und bei angiebenber Ubwechfelung in feinen Mittheilungen belebrt und unterhalt und ebenfalls mit fast zweibunbert Abbilbungen in jebem Jahrgange ausgestattet ift. Beber berfelben beftebt aus 52 Rrn. in tlein Quartformat und ift fur ben billigen Preis von einem Thater in allen Buchanblungen geheftet gu erhalten. Much im nachften Jahre ericeint biefe Beitidrift, beren Unichaffung fetbft unbemittelten Meltern moglich ift, benn fie verurfacht ihnen nur eine monatliche Musgabe von gwei Grofden!

Leipzig, im Rovember 1835;

R. A. Brockhaus:

Unfündigung.

deutsche Titeratur

Wolfgang Mtengel.

3meite, febr vermehrte Muflage. 4 Theile; jeber an 20 Bogen und bruber.

In Lieferungen von 6 Bogen. Die Lieferung 12: Gr. ; ober: 48 Rr:

Benn ein Bert, wie bas hier angefunbigte, icon bei feinem erften Erfdeinen eine fo allgemeine Unertennung fant, ben Ruf bes Berfaffers auf eine fo entschiebene Beife begrunbete und feinen Ramen ju einem europaifchen erbob, fo barf mit Recht angenommen werben, bag bie Angeige einer

zweiten, umgearbeiteten und febr vermehrten Muflage

bie Theilnahme aller Freunte unferer Literatur auf bas Lebhaf: tefte erregen muß. Die um bie Salfte gegen fruber erweiterte Muebehnung, Die ber geiftreiche Berfaffer feinem Berfe verlieb, wird, bei feinem anerkannten fritifden Scharffinn, ale volle Burgichaft bienen, baß jebe, feit ber erften Auftage nothig geworbene Ergangung hier beigefügt, jeber neuen, wichtigen Er-icheinung in ben verschiebenen gadern ihre Stelle angewiefen, jeber bedeutenbe Rame befprochen und fomit eine Ueberficht uber alles Ausgezeichnete und Bemertenswerthe im Bereich beutfcher Biffenschaft und Literatur geboten wirb. Geift und Tendeng ber frubern Muflage find unverandert geblieben.

Die erfte Lieferung ift foeben verfandt, und es werden fic bie anbern ununterbrochen und rafch folgen.

Beftellungen nehmen alle Buchbanblungen an.

Stuttaart, im October 1835.

Sallberger'fche Berlagshanblung.

In bem Berlage bes Untergeichneten ift vor Rurgem erichienen :

Chlabenius, G. G. Th., Ueber ble Rothwendigfeit, burch fruhzeitigen Schulunterricht Berbrechen und Strafen mehr als jeither gefchehen vorzubeugen. Gine Petition und Muffoderung an Deutschlande fachverftanbige Belehrte ze. Gr. 8. 9 Gr.

Der murbige Beteran bat in biefem feinen neueften Berte feine 50jahrigen Umtserfahrungen in peinlichen Rechtsangelegen= heiten niebergelegt und viele bochft intereffante Griminalgefcich= ten mitgetheilt; es ift baffelbe fomit ein Boltebuch fur Jebermann.

C. S. S. Sartmann in Leipzig.

Im Berlage von Friebrich Bieweg in Braunfcmeig ift foeben erfchienen:

fämmtliche Werke.

Erfter Banb.

Willy Konigs = Eigen. Erster Band. 8. Belinpapier. Geb. 8 Gr.

Sapt. Marryat hat, nachst Bulwer, wol die großeste Popularität und Anerkennung unter den neutsten englischen Novedisten gefunden, und beine treftsichen Roualte en englischen Novedisten gefunden, und beine treftsichen Roualte en englischen stellt der Bete Eimpel", "Jatob Ehrlich" 2c. haben auch in Deutschland und Arankreich ein gleiches Gisch gemacht. Miebergeben stermte bem Publicum das erste Banden seiner fammtlichen Werke, beginnend mit dem böcht ausgezeichneten, bisher noch nicht übersetzen Roman: "Willy", zu dem unglaublich wohlfelten Preise von 8 Gr. Drei solcher Bande enthalten jedesmal einen vollständigen Noman; in der Negel soll wöchenlich, höchstens alle diezehen Tage, ein neues Bandene erscheinen. Die Käuser verpslichten sich nicht zur Abnahme der ganzen Reisensolge, sondern tonnen auch jeden Noman einzeln zu 1 Teht, erhalten. Den Bessehern der werderind werden Marryat's Werke, unter solchen Bedingungen, eine böchst anziehense und winkhanken einer solchen Bedingungen, eine böchst anziehense und winkhanken werte Vermehrung ihrer Sammtungen sein.

Bei ber neuerbings immer mehr um fich greifenden Cholerafeuche erlaubt fich bie Unterzeichnete auf nachstebenbes, in ihrem Berlag erschienenes Wert wiederholt ausmerksam gu machen:

Die

CHOLERA MORSUS,

ihre Berbreitung, ihre Zufälle, die verfuchten Seilmethoden, ihre Gigenthumlichkeiten und die im Großen dagegen anzuwendenden Mittel.

> Mit ber Karte ihres Berbreitungsbezirts. Zweite vermehrte Auflage.

Friedrich Schmurrer, M. D. Leibmebicus Gr. Durchlaucht bes regierenben Berrn Bergogs bon

Preis 1 Fl. 24 Kr., ober 20 Gr.

Stuttgart und Tübingen, im Sept. 1835. J. G. Cotta'sche Buchhandlung.

Bei J. B. Wallishauffer in Wien und burch alle Buchhandlungen zu haben:

Der bofe Geift

Lumpaci vagabundus,

ober bas lieberliche Reeblatt. Zauberpoffe mit Gefang in drei Aufzügen von Joh. Reftrop. Mit illum, theatr. Scene, 12, Geb. 12 Gr.

Koch, E. W., Dramat. Beitrage für das f. f. Hofburgtheater in Bien. Enthalt: Das Teffament einer armen Frau. Er bezahlt Alle. Die Borlesein. 12. Geb. 1 Thir. 8 Gr.

Caffelli, 3. F., Dramat, Strauschen, 20ster Jahrg. Inhalt: Lustspiel auf der Stiege, Gin Tag Ratl V. Ein Freund statt einer ganzen Familie. Folgen einer Misheitath, 16. Geb. In Schuber, 1 Thir, 12 Gr. Die Rauber auf Maria Culm, ober bie Rraft bes Glaubens. Ein Gemalbe zc. in funf handlungen von h. Cuno. Dritte Aufl. 8. Geb. 12 Gr.

Der Schneiber und fein Sohn, ober: Mittel gegen Berzweh. Luftfpiel in funf Aufzugen. U. b. Engl. bes Morton. 8. Geb. 10 Gr.

Bei C. F. Poft in Rolberg find foeben folgende bodft intereffante Berte erschienen und burch E. Solb in Bertin zu begieben, auch an alle Buchbandtungen versandt:

Des Bettlers Gabe. Taschenbuch fur 1836. Bon Bilbelm Muller, Zweiter Jahrgang, Der Berfannte. Der lette Schmerz, Preis 1. Thir. 8 Gr.

Die Verworfenen. Romantisches Nachtgematte von Wilhelm Muller, Preis 1 Thir, 8 Gr.

Der erfte Jahrgang bes Tafchenbuchs: "Des Bettlers Gabe", für 1835, hat des Berfaffers eminentes Talent als Dichter vollfommen bekundet, indem alle erfchienenen Recenfionen fich auf das Bortheilhafteste darüber ausfprachen. Dige Werte können wir mit großem Rechte den Literaturfreunden empfehlen und werden in Eefecirteln und Leihbibliotheken won jedem Gebibeten zu den besten Wertbeten zu den besten unerer Dichter gerechnet und eifrig gelesen werden.

Dr. Geinrich Bopfl, Deutsche Staats: und Rechtsgeschichte

ist jest so weit vorwärts, das die zweite Abtheitung noch im Rovember b. I. und die britte und legte Abtheitung soch eifens im Januar 1836 unfestdar vollendet und verfandt werden, und wir machen und zur Pflicht; den gablreichen Jatereseinten biese gewiß willfommene Nachricht schon jest vorläusig zu ertheiten.

Beibelberg, ben 4ten November 1835. Muguft Dgwald's Univerfitats-Buchhandlung.

Toilettengeschenk für Damen.

Soeben ist erschienen und burch alle soliben Buchhandlungen zu beziehen:

Winter-Unterhaltungsmagagin für bie elegante Welt auf bas Jahr 1835 - 36. Gr. 8. 1ster u. 2ter Band im farbigen Umschlage. 2 Thir. 16 Gr.

Man findet in biefem, fich zu einem Gefchent fur Damen eignenden Berte bas Musgezeichnetste ber neuesten Unterhaltungsliteratur.

C. S. F. hartmann in Leipzig.

Soeben ift ericienen und burch alle Budhandlungen von mir zu beziehen:

Borfchlag zu einem Strafgesethuche für das Königreich Norwegen. Auf. Berauftatung ber Beiegcommisson ab ven Norwegischen überssett von F. Chaulow. 3 weite, veränderte Ausgabe. Gr. 8. (Ehristania.) Geb. 12 Gr.

Motive zu dem im Jahre 1832 herausgegebenen Borfchlage zu einem Strafgesehuche für das Königerich Norwegen. Auf Beranstaltung der Gesegenmissson u. s. w.
aus dem Norwegischen überset von F. Thaulow.
Gr. 4. (Christiania.) Geh. 3 Ihte. 12 Gr.

Beipzig, im October 1835.

(Bu ben bei F. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitschriften.)

1835. Nr. XXXXII.

Diefer Literarifche Ungeiger mird ben bet &. U. Brodhaus in Ceipzig erfcheinenden Beitfchriften: Blatter fur Ifterarifde Unterhaltung, Ifis, fowle ber Milgemeinen mebicinifden Beitung beigelegt ober beigeheftet, und beitagen bie Infertionegebuhren fur bie Beile 2 Gr.

Auch in bem nachften Jahre 1836 wird bie eines allgemeinen Beifalls fortwahrend fich erfreuenbe Beitfchrift:

ericheinen und bas unabiaffige Beftreben ber Redaction fein, berfelben jene in ber beutichen Literatur gang einzige Theilnahme gu bemahren, welcher es fich biejest erfreute. Belehrung, verbunden mit Unterhaltung: - in biefen Borten liegt ber 3med angebeutet, welchen bie Berausgeber mit anerkannt vielem Glude verfolgten und burch ihre Beftrebungen erreichten.

Bereits im nadften Monate werden die erften Ren. des neuen Jahrgangs ausgegeben und ber Preis eines Jahrgangs von 52 Ren. auf feinem Belinpapier, mit einigen hundert Abbilbungen ausgestattet, bleibt wie biebehr 2 Ehte.

Bu einem fehr schönen Weihnachtsgeschenke

eignen fich ber ifte bis 3te Sabrgang bes Pfennig magazins, welche zu nachftehenben Preisen (I. Rr. 1-52, 2 Abir.; II. Rr. 53-91, 1 Thir. 12 Gr.; III. Rr. 92-143, 2 Thir.) fauber geheftet in allen Buchhandlingen vorrathig zu haben find. Gin außerft billiges und bennoch bochft ansprechenbes Geschent ift ferner bas

Hational - Magazin,

welches jest mit bem Pfennig-Magagin vereinigt ift. Der Preis bes erschienenen Jahrgangs von 52 Arn., welcher einen Schnen Gregoctavband bilbet, durch reichhaltigen Inhalt und eine Menge von Abbildungen fich empfehlend, ift von 2 Ahlen. auf nur fech szehn Grofchen ermäßigt. Besonders glaube ich aber noch auf bas

Plennig - Magazin für Kinder

aufmerkfam machen gu muffen, welches feit zwei Sahren erfdeint und bei angiebenber Abwechfelung in feinen Mittheilungen belehrt und unterhalt und ebenfalls mit fatt zweihundert Abbildungen in jedem Jahrgange ausgestattet ift. Jeber berfelben besteht aus 52 Rrn. in Elein Quartformat und ift fur ben billigen Preis von einem Thater in allen Buchhandlungen geheftet zu erhalten. Much im nadften Jahre ericeint biefe Beitichrift, beren Unichaffung felbft unbemittetten Meltern moglich ift, benn fie verurfacht ihnen nur eine monatliche Musgabe von gwei Grofchen!

Beipgig, im Rovember 1835;

K. A. Brockhaus.

Untundigung.

deutsche Titeratur

Wolfgang Mengel.

3meite, febr vermehrte Muflage. 4 Theile; jeber an 20 Bogen und bruber.

In Lieferungen von 6 Bogen. Die Bieferung 120 Gr. ; bober: 48 Rr:

Benn ein Bert, wie bas hier angefunbigte, fcon bei feinem erften Erfdeinen eine fo allgemeine Unerfennung fanb, ben Ruf bes Berfaffers auf eine fo entichiebene Beife begrunbete, und feinen Ramen gu einem europaifchen erhob, fo barf mit Recht angenommen werben, bag bie Unzeige einer

zweiten, umgearbeiteten und febr vermehrten

Muflage

bie Theilnahme aller Freunde unferer Literatur auf bas Lebhaf. tefte erregen muß. Die um bie Balfte gegen fruber erweiterte . Muebehnung, bie ber geiftreiche Berfaffer feinem Berte verlieh, wird, bei feinem anerkannten fritifchen Scharffinn, ale volle Burgichaft bienen, bag jebe, feit ber erfien Muflage nothig ge-

worbene Ergangung hier beigefügt, jeder neuen, wichtigen Gr= fcheinung in ben verfchiebenen Fachern ihre Stelle angewiefen, jeber bebeutenbe Rame befprochen und somit eine Ueberficht über alles Ausgezeichnete und Bemerkenswerthe im Bereich beutscher Biffenschaft und Literatur geboten wirb. Geift und Tenbeng ber frubern Muflage find unverandert geblieben.

Die erfte Lieferung ift foeben verfandt, und es werben fich bie anbern ununterbrochen und rafch folgen.

Beftellungen nehmen alle Buchhanblungen an.

Stuttgart, im Dctober 1835. Sallberger'fche Berlagshanblung.

In bem Berlage bes Unterzeichneten ift vor Rurgem

Chladenius, C. G. Eh., Ueber bie Rothwendigfeit, burch fruhzeitigen Schulunterricht Berbrechen und Strafen mehr ale geither gefcheben vorzubeugen. Gine Petition und Auffoberung an Deutschlands fachverftan-

Der wurbige Beteran hat in biefem feinen neueften Berte feine 50jahrigen Umtserfahrungen in peinlichen Rechtsangelegens heiten niebergelegt und viele bochft intereffante Griminalgefchich: ten mitgetheilt; es ift baffelbe fomit ein Boltebuch fur Sebermann.

C. S. F. Sartmann in Leipzig.

Mene Bücher,

welche foeben im Berlage von Duncker und Sumblot in Berlin erfchienen finb:

Beauvais, L. A., Études françaises de littérature militaire, extraites des ouvrages de Frédéric II, de Dumouriez, de Jomini, de Gouvion Saint-Cyr, de la Rochejaquelin, de Dedon l'ainé, de Mathieu Dumas, de Chambray, de P. Ph. Ségur, de Koch, de Pelet, de Foy et de Gourgaud, dédiées à tous ceux qui se vouent à la carrière des armes. 8. (27 Bogen.) 20 Gr.

Der herausgeber wollte jungen Militairs eine Becture bieten, welche ihnen die merknürdigken Begebenheiten ber neuern Kriege in Europa in auszezeichneten Darfelungen vorfürte, und ihnen mit dem historischen und friegewiffenschaftlichen Stubium zugleich eine Uebung in der franzblichen Sprache gewährte. Daß feine Arbeit getungen ift, dat die tönigliche Stubien-Direction des hiefigen Cadettencorps dadurch anerkannt, daß sie das Wert in die genannte Anftatt eingeführt hat. Auch von andern Seiten sind bereits höchst gunftige Urtheile über dasselbe ergangen. Beckford, Wm., Erinnerungen von einem Ausfluge nach den Kidstern Alcobaça und Batalha. Aus dem

Gine englische kritische Beitschrift fagt über biefe Schrift: "Ben Bande hatten tein genügenberes Bilb von bem gangen Beben in Portugal geben tonnen, ale biefes Buchelden und liefert. Jeber Mang und Stand ber burgerlichen Gesellschaft fteht leibhaft vor uns, und war ebenso befriedigend, und, auf jeden Ball, ebenso beluftigend, als fie in irgend einem Sittenromane hervorgetreten fein vurben."

Englischen von G. S. Spifer. 8. 1 Thir, 4 Gr.

Dieterici, Car. Frid. Guil., De via et ratione oeconomiam politicam docendi. Gr. 8. 4 Gr.

Sein fius, Ahb., Teut, ober theoretischepraktisches Lehre buch ber gesammten beutschen Sprachwissensche Einfe burchaus verbesserte und vermehrte Ausgabe in 6 Banben, welche in 12 Lieferungen, jede von ungefahr 15 Bogen 8. und zu bem Preise von 12 Gr. ausgegeben werben. Lieferung 3 — 6 find soeben fertig geworben.

- , Geschichte ber beutschen Literatur, ober ber Sprach=, Dicht= und Rebefunft ber Deutschen bis auf unsere Zeit. Funfte, burchweg umgearbeitete und mit vieten Bufagen vermehrte Ausgabe. 8. 1 Thic. 12 Gr.

Perrmann, Friedt., Lehtbuch ber franzosischen Sprache fur ben Schul : und Privatunterricht. Enthaltend:

1. Eine franzosisch : beutsche Grammatit ber franzosischen Sprache, mit Uebungen zum Ueberfegen ins Deutsche und ins Franzosische. 2. Ein franzosisches Leseduch mit Himmeisungen auf die Grammatit und Wörterverzeichnissen. Dritte, verbesserte Auslage. Gr. 8. (244 Bog.) 16 Gr.

Bon ber Brauchborfeit biefes Behrbuchs zeugt beffen Ginfabrung in viele Schulen. 1882 erschien die erfte Auflage, 1834 bie zweite, jest, 1885, fcon die britte.

Menbels fohn, Dr. G. B., Das germanifche Europa. Bur geschichtlichen Erblunde. Gr. 8. 2 Thir. 12 Gr.

"Der Berf. behandett in acht Buchern Gallien, Großbritanien, Weftbeutschjand, Nortbeutschland, das subgermanische Dit-Europa (lugarn und Preußen), Auftand und Standinavien. Bebenbige Anschauung bes Arrvains, genaue gefchichtiche Kenntnis bes Einzelnen, und vor Allem ein ausgezeichneter historisches Bitd für die politischen Massen, ihre Verbatmisse zueinander und ihre Entwickelung, führen überall zu intereffanten und uberrafchenben Resultaten." (Lit. 3tg., 1835, Rr. 44.)

Empfehlungswerthe

Weihnachtsgeschenke.

Sandbuch

Geographie

Tổ ch terschulen

die Gebildeten des weiblichen Geschlechts

Friedrich Aösself.

Zweite fehr verbefferte und vermehrte Ausgabe. Gr. 8. 3 Theile. Preis ungebunden 4 Ihr. 20 Gr., elegant gebunden 5 Ahr. 20 Gr.

Die tebenbigen Schilberungen ber Lanber und Bolter, ihrer Sitten und Gebrauche, iconer Gegenben, Raturmerkwurbigfeiten; intereffante Mittheilungen über detliche Eigenthumlickfeiten, nebst paffenben Erinnerungen aus ber Beschichte, geben biefem Werke einen eigenthumlichen Reig und rechtfertigen beffen Empfehlung als eine ebenso unterhaltenbe als belehrenbe Letture für gebilbete Frauen und Tochter.

Auch Lehrern ber Geographie wird baffelbe burch feinen Reichthum an intereffanten Materialien, welche fich in feinem andern Merte fo zwerchasig gufammengeftelt finden, ale Mittel gur Belebung bes Unterrichts bie wefentlichften Dienfte leiften.

L. H. C. Hölty's Gedichte.

Reu beforgt und vermehrt von J. H. Bo f.
Reue Auflage mit beutichen Lettern.
Sauber cartonnirt 21 Gr., auf Belinpapier ichon gebunden
mit golbenem Schnitt 1 Ihr. 4 Gr.

U. Blumauer's

fammtliche Berfe. 7 Banbe in 8.

Neue Auflage. Sauber cartonniet 2 Thir., auf Shreibpapier, mit Rupfern, cartonniet 3 Thir. 16 Gr. Taschenausgabe in vier Thin. 2 Thir., auf Belinpapier 3 Thir. 8 Gr.

Neue Unterhaltungsschriften.

Bei Unterzeichnetem ift foeben erfchienen:

Erich. Ein historischer Roman aus ber erften Salfte bes 15. Jahrhunderes von F. E. Christen. 3 Thie. 8. 3 Thir. 12 Gr.

Dlaf. historischercomantisches Gemaibe aus ber legten Salfte bes 13. Jahrhunderts von F. E. Christen. 2 Thie. 8. 1 Thir. 12 Gr.

. 3m vorigen Jahre (1834) erfchien von bemfelben

Berfaffer bei mir:

Urkona. Historisch romantisches Gemalde aus ber legten Salfte bes 12. Jahrhunderts. 8. 2 Thie. 2 Thir. 12 Gr.

orn. Chriften's Talent ber Darftellung hat mich gur Uebernahme vorftebenber . Werte bewogen.

C. S. F. Sartmann in Leipzig.

Bohlfeile Tafdenausgabe

Marryat's Uderken.

Bei Unterzeichnetem ift foeben erfchienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

fåm mtliche Werke.

1ster-4ter Band, enthaltenb:

Peter Simpel. Ein humoristischer Roman.

Mus bem Englischen bon C. Richard.

4 Bbon. 16. Gleg. geh. Preis 1 Thir. 8 Gr., ob. 2 Fl. 24 Rr.

Die taglich so überraffend zunehmende Popularickt, beren ich bet trefliche Berfasse von "Peter Simpel" 2c. nicht blos in seinem Baterlande, sondern auch unter dem deutschen Publicum zu erfreuen hat, und die vielfach beshald an mich ergangenen Aufsoberungen, haben mich bewogen, die sammtlichen Werte Marrvat's in einer billigen Taschenausgade allgemeiner zugangslich zu machen. Dem dier vorliegenden Roman werden die übrigen Werke, wie "Jatob Chriich", "Newton Forster" 2c. in Lurgen Inssischen Moman werden die Lurgen Inssischen Moman werden die

3d hoffe auf eine recht ausgebehnte Theilnahme.

Machen, ben 20ften Detober 1835.

3. U. Mager.

Bei Fleifdmann in Munden ift erfchienen:

Beschreibung von Hellas

überfest und erlautert

C. Biebaid.

5 Banbe. Mit Planen von Uthen, Olympia und Sparta, und einer Karte bes Peloponneses. Preis 7 Thir. 8 Gr., ober 12 Kl. 48 Kr.

Grabe gur gelegensten Zeit beschent uns herr Professor Miebelfeung biefes geschäben Gdestelletes, und sie bufre um fo mehr bab in ber hand jebes Gebitbeten sein, ba bie bem Buche beigegebenen ungemein zeichhaltigen Anmerkungen ein wahrer Schap find und bleiben werben.

Literarifche Ungeige.

Soeben ift erfchienen :

Abhandlungen aus dem Gebiete

Staatswirthschaftslehre

Dr. Karl Salomo Bacharia,

grossherzogi, badischem Geh. Rathe II. Classe, ordenti. öffenst. Rechtslehrer auf der Universität in Heidelberg, Comhure des grossherzogi, bad. Ordens des Zähringer Löwens, Gr. 8, 1 Fl. 30 Kr. Rhein, od. 1 Thir, Sächs.

Der geistreiche und scharffinnige herr Berfaffer, welcher in feinen ebenso tiefen als raftlofen und umfaffenben Stubien ftets bie Beit und ihre Bebingungen und Erscheinungen im Auge halt, hat berfelben auch in biefen Abhandlungen seine Phatigkeit gewöhmet, für einige Themata, welche in bas Leben ber Staaten und Boller so tief eingreisen, das sie von Hohen und Niedrigen um so mehr mit gleicher Begierbe werden gesesen werden, als ber anziehende und gehaltreiche Styl des Herrn Berschffers dafür noch einen erhöhten Reiz dietet. Eine kurge Andeutung des Inhalts wird bieses noch weiter bewähren.

1. Ueber die demofratische Tendenz der heutigen europäischen. Statswirthschaft. — 2. Ueber. Besoldungssteuern.
3. Bon den Geldbartehnen, diese im Werhaltnisse auchern Eapitalien betrachtet: — 4. Ueber die Regeneration der bürgerstichen Gesellschaft der des eine Umgesstatung des Eigenthumsrechts, d. i. desjenigen Rechts, nach welchem bewegliche und undewegliche Sacher erworden werden fenne und besolgen werden. — 5. Ereditgesche. — 6. Wirthschaftspolitis oder das Wächtein vom Reichwerden. — 7. Auch ein Wort über den preußischen Maustyverein.

Beibelberg, im October 1835.

Muguft Dimalb's Universitate = Buchhandlung.

Bei mir ift erichienen und burch alle Buchhandlungen gu begieben:

Der Dichter ein Seher,

ober über die innige Berbindung ber Poeffe und ber Sprache mit bem Hellsehen.

Dr. Alb. Steinbed.

Rebst einer einleitenden Abhandlung: "Der organische Leib und die Sprache"

Dr. Gotthilf Heinrich von Schubert.

Gr. 8. 40 Bogen. 3 Thir. - 4; Fl. Conv. Mge. - 5 Fl. 24 Rr. Rhein.

Georg Joachim Gofden in Leipzig.

Bei 3. 2. Mayer in Zachen ift foeben erichienen und in allen Buchhanblungen gu haben:

J. Graberg von fjemso, Theorie ber Statistit. Beratbeitet von Dr. Alfred Reumont. 8. Seh. 12 Gr., ober 54 Kt.

Kempen, des ehrwurdigen Thomas von, vier Bucher von der Rachfolge Chrifti, nehft Morgens und Abends, Meßs. Beicht: und Communiongebeten, überfetst und verfaßt von Joseph Erkens, Kanonikus des Collegiaftliftes zu Aachen, mit einer Borrede begleitet von J. Ml. Claessen, Propft des nämlichen Stiftes ze. ze. Zweite, von dem Berfasser selbst verbesserte und mit neuen Meßgebeten vermehrte Auslage. Mit dem Bildnisse des gottseligen Thomas von Kempen. 8. Geh. 12 Gr., oder 54 Kr.

Marryat, Captain (Berfasser bes Peter Simpel, Jatob Chtlich it., ic.), Der Seeffiser, Roman. Ausbem Englischen von E. Richard. 3. Bbe. 8. Geb., 4. Thir., ober 7. Kl., 24. Kr.

Bitterland, Dr. (Regierungs- und Medicinalrath), Aachensheiße Quellen. Ein Sandbuch für Aerste, sowie ein unentbehrlicher Rathgeber für Brunnengafte. 8. Geb. 1. Thte. 8 Gr., ober 2 Fl. 24 Re.

Bei 3: B. Ballishauffer in Bien ift erfchienen und in jeber foliben Buchanblung gu haben :

Ereitichte, Fr., Sulfebuch für Schmetterlingsfammter. Gr. 8. Mit 4 ausgemalten Rupfertafeln. Gebon. 2 Thir. 16 Gr.

Diefes Wert mochte gu einem festlichen Ungebinde febr paffend ericheinen und mehr Freude und Rugen gewähren als

manches Bilber: und Ergablungebuch.

Marcheft, G., Die Elemente und bas Ulphabet ber - Mufit. Gr. 12. Geb. Mit Rotentafel. 8 Gr.

Becher, G., 3been zu einer vernunftigen Erziehung. Gr. 12. Geb. 18 Gr.

Karaczay, le comte Fedor, Londres et ses envi-

rons. 8. Gebon. 1. Thir.

Diefes ift ein unentbehrlicher Leitfaben fur Frembe, bie Condon beluchen; es enthalt alle nothwendigen Rachweisungen, nicht allein über Dertlichfeiten bis beinabe ins Rleinfte, sondern auch Unterricht über fittliche Gebrauche, welcher bem Fremben besonders febr erwanfcht fein muß.

R. f. oftreich, Bolltarif, unter bem Titel: Auseinandersehung ber f. f. Eine, Ause und Durchsuhren Bolle, in durchaus alphabetischer Ordnung. Bur Beguemlichkeit des Handels burch L. E. F. Steinheit. Er. 8. Belinpostpr. Gebon. 1 Thir. 6 Gr.

Gefchaftsleuten tann bie Erfcheinung biefes fehr genau und bisjegt, fortgeführten Zarifs gewiß nur erwunfcht fein.

Von I. C. F. Mansa's

Geschichte bes preußischen Staates seit bem Frieben von Suberteburg bis zur zweiten parifer Ubkunft. Reue, vielfach berichtigte und verbefferte Ausgabe, 3 Banbe, ober 10 Bogen zu acht Bogen in gr. 8.,

ift bie Gte Lieferung, welche ben 2ten Band befchließt, foeben

verfandt worben.

Spätestens bis Ende Januar kommenden Jahres wird das Ganze vollendet fein. Bis dahin lassen wir den billigen Sudsscriptionspreis von 12 Gr. für die Lieferung, nebst dem Bortheil des 7ten Freieremptars dei Ubnahme von 6 Exemptaren, noch fortbestehen.

Frankfurt u. Leipzig, d. Iften Nov. 1885. Joh. Christ. Hermann'sche Buchhandlung. E. F. Dorffling.

Literarische, Aluzeige.

Bei M. Du Mont. Schauberg in Roln ift erschienen und in allen guten Buchanblungen zu haben:

Rurze Geschichte der Päpste.

Nebst einem Anhange: über den Primat Petri und das Märchen don der Papstin Isohanna: Won Dr. W. Smetk. Dritte, verm. und verb. Auflage. 304 S. Gr. 8. In Umschl. geb. Preis 1 Aptr. — 1. Fl. 48 Kr. Rhein. — 1 Fl. 40 Kr. Conv. M.

La Balance.

Revue allemande et française,

publiée par

L. Boerne.

La Balance paraîtra à comptet de Janvier prochain, de mois en mois et en livraisons de trois à quatre feuilles.

Prix de l'Abonnement pour trois mois: Pour Paris: cinq Francs, Pour l'étranger: six Francs.

S'adresser à M. Boerne, Rue Lafitte No. 44, à Paris.

On ne reçoit que des lettres et des envois affranchis.

In unferm Berlage ift erfchienen und burch alle Buchhandlungen (in Leipzig burch hermann und Langbein) gu beziehen:

Grundrif ber beutschen Bergrechtelehre, mit Rudfiche all bie frangbifiche Bergwerkögesegebung von Dr. E. J. B. Rauften, tonigt, reut. Eth. Dere Bergrath ze. Mit einer Aupfertofel. 1828. Preis 2 Abir.

Berg= unb huttenmannifder Begmeifer burch

Ein Sanbbuch fowol fur gebitbete Reifenbe aller Urt, als gum Gelbftflubium; gunachft fur Berg- und Guttenleute besonbers vom Gisenhutten : Fache,

dann aber auch für Technologen, Kameralisten, Staatswirthe und Freunde ber Industrie.

Rach ben beften baruber vorhandenen, großtentheils noch ungebruckten Auffagen, und nach eignen vieliahrigen Erfahrungen entworfen.

(3 mei Theile. Mit Rupfer. 1828.) Preis 3 Thir. Berlin. Saube und Spener'iche Buchbandlung, (Nofeephn.)

Berlag ber Creut'schen Buchhandlung in Mag be burg.

Taschenbuch der Geographie, mit 21 bem Terte angesugten fein gestochenen und colorirten Candfartchen. 1 Thir, 12 Gr.

Dicht nur wegen feiner gebrangten Uebersichtlicheit ber gangen neuern Erbbeschreibung, sondern auch wegen ber eleganten außern Ausftattung, eignet fich bies Buchlein gang besonders zu. Geschenken an junge Leute.

Das befannte

Allgemeine deutsche

Reim - Lexikon. Herausgegeben von

Peregrinus Syntax.

2 Bande. (112 Bogen.) Lexikonformat. 1826. frührere Labenpreis 6 Ibir., habe ich , um bie Anfchaffung biefer für jeden Freund ber beutichen Grade und Boeffe nüglichen Werks zu erleichtern, auf zwei Thater herabgefest.

Beipzig, im November 1885.

(Bu ben bei F. A. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitschriften.)

NI XXXXIII

Diefer Literarifde Ungeiger wird ben bei &. A. Brodhaus in Beipgig erfceininden Beitfdriften: Blatter fur Iftera. rifche Unterhaltung, Sfis, fowie ber Milgemeinen mebicinifden Beitung beigetegt ober belacheftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile 2 Br.

Groschen die Lieferung.

Im Berlage ber Gebrüber Dibot in Paris und I. J. Beber in Ceipzig ericheint gleichzeifig mit ber frangbificen 6ten vermehrten und verbefferten Driginal : Muegabe eine beutsche Heberschung ber Gefchichte

Französischen Revolution

R. Mignet. 2 Bande in 25 Lieferungen mit 25 Stabliftichen. 3

Die erfte Lieferung gratis. -

Jeben Connabend erscheint eine Lieferung von 2 Bogen Text und einem Stablftiche mit 2 Abbilbungen. Die erfte und zweite Lieferung ift am 15. November 1835 erfchienen. Musfuhrliche Prospecte sind in allen Buchhandlungen gratis zu haben. -.

Soeben ift erfdienen und burch alle Buchhandlungen bes In = und Mustandes gu begieben:

Sämmtliche W

Herausgegeben

Eduard von Schenk.

Mit bem Bildniffe bes Dichters. Br. S. Cart. 4 Thir. Beipgig, im Dovember 1885.

K. A. Brockhaus.

In ber 3. G. Cotta'iden Buchhanblung ift ericienen und burch alle Buchhandlungen gu beziehen:

Dingler's

Erftes . D.ctoberheft. Inhalt: Berapath uber Gifenbahnen. (Bon ter Bug: Eraft, von den Reften bes Transportes, von ber Gefchwindigfeit bes Transportes und von ber Triebfraft ber Locometiomafdinen ober Dampfmagen.) Daglift uber bie neuen, preiswurdig befundenen Schienen und Diedeftals ober Lager fur Gifenbahnen; mit Abbilbungen. Beft's Berbefferungen an ben Schmiebeffen; mit Abbitb. Fuller's Berbefferungen an ben Dafchinen gur Fabrifation von Rageln; mit Abbitd. Bemertungen über bie

Bliphogene ober eine neue Beige fur ben Stahlftich. Robi= quet über bie Glementargufammenfegung bes Migarins (rothen Rrappigmente) und Dreine. Thomfon ubet ben Rattunbrud. Artaptgmentes und Orpine. A fom fon gote een kateineteut. (Morbants. Alegbeigen. Reservagen. Darftellung einzelner Farben auf ben Zeuchen. Tafelfarben und Dampffarben.) Durch diese Abganblung lernen bie Herren Fabrikanten die germartige Fabrikationsweise ber Baumwollenbruckerei Englands vollständig kennen. Ueber eine, neue, die Perroline benannte Maschen zum Indiennenbrucke. Ueber eine merkwürdige neue Sauere, welche aus Stickflussfrehungen. und burch welche man fich febr leicht bas Stickflofferibulgas (fogenannte Cuftgas) verfchaffen fann. Miscellen. Englifche Patente. Disbrow's neuer Dampfteffel. Bahl ber Dampf= mafchinen in Frantreich. Ueber Grn. Galt's Erfahmittel ber Dampferaft. , Babl, und Connentadung ber Dampfboote in Grefbritannien. Die Gifenbahn von Briftol nach Gloucefter-fhire. Siebente halbjahrige Rechnung ber Liverpool-Manchefter-Gifenbahn. Roften, um die Bills gur Erbauung ber Gifenbah= nen burch bas Parlament gu bringen. Ueber ben Bertehr auf ber Gifenbahn gwifden Stockton und Darlington. Miller's Methobe, die Ubhafion der Raber ber Cocomotivmafchinen gu erhoben. Bollendung eines Aunnels, welcher unter bem Bette eines ichiffbaren Fluffes burchführt. Ueber ben Berluft an Rraft bei ber Befahrung ber Bergmerte in Cornwallis. Angebliche Radtheile tes Gifenfcmelgproceffes mit heißer Buft. Bitera= tur. Desberger's Statiftit ber feften Rorper.

3 weites Detoberheft. Inhalt: Mengel, die Birfungen ber Perfpective in Bezug auf die Bautunft und mit Ruckficht auf die Unfertigung von Bauriffen. Ueben einen Apparat, beffen man fich in ben großern englischen Fabrifen bebient, um die Urbeiter aus einem Stockwerte gum anbern emporgufchaffen; mit Abbitbungen. Bericht bes frn. Francoeur über eine Uhr, welche bas Das tum anzeigt, und über eine gum Sausgebrauch bestimmte Bage, beibe von ber Erfindung tes frn. Schwilgue in Paris;

mit Abbilb. Befdreibung einer tragbaren Druderpreffe; mit Abbitb. Bericht bes frn. Francoeur über Paulin's Apparat gum Bofchen von Feuer, welches in Rellern ausgebrochen; mit Abbild. Bericht, bes orn. Ih. Dlivier uber einen von Brn. Befaucheur erfundenen, und von ber Rammer aus lad: baren Carabiner ober Musteton; mit Abbild. Bericht bes Grn. Baron Geguier uber bie von Grn. Lefaucheur, Buchfen: macher in Paris, erfunbenen, von ber Rammer aus labbaren Jagbflinten; mit Abbilb. Bruce's Berbefferungen an ben Maschinen und Apparaten gur Fabrifation von Schiffes und anberm 3wieback; mit Abbitb. Ure's Unterfuchung ber Baumwolle, Bollens, Flaches und Geibenfaffern; mit Abbitb. Discellen. Beitrage jur Lebenegeschichte ber frangofifchen Dechas nifer Pihet und Cave. Giniges gur Gefchichte ber Baum: wollfpinnerei. Englifche Dethobe, verschiebenen tupfernen Begenftanben eine rothe Brongirung gu geben. Reinigungemethobe fur angestrichene Thuren. Ueber die frangoufchen Miniaturmalerfarben im Bergleich mit ben englifden. Gichere Bereis tungsart eines iconen Goldpurpurs.

Bon biefem febr gemeinnstelgen Journal erscheinen wie bie-ber monatlich wei Defte mit Aupfern. Der Jahrgang, wel-cher mit einem vollständigen Sachregister versehen wird, macht für fich ein Ganges aus, und koftet burch bie Poftamter und Buchhandlungen 9 Ihlr. 8 Gr., ober 16 Fl. In bas Abonnement tann jebes Semefter eingetreten, Ubbeftellungen aber tonnen nur am Schluffe bes Sahres angenommen werben.

Bei 3. M. Maner in Machen ift foeben erfchienen und in allen Buchhanblungen zu haben: Sill

Tremordyn Gliff.

Frances Trollove.

Berfafferin von Belgien und Beftbeutschland im Jahre 1833.

Mus bem Englifchen

nod D. von Czarnowsky.

3. Drei Banbe. Gebeftet. Preis 4 Ihir, ober 7 Rt. 12 Rr.

Die Berfafferin bat fich burch ihre geiftreichen. Schilberungen Norbameritas und Belgiens' einen moblverbienten Ruf erworben. Bir übergeben bier ber tefewelt einen Roman, ber fich nicht blos burch bie treffenbfte und pitantefte Darftellung ber englifden vornehmen Welt, fonbern auch durch eine burch-weg intereffante und fpannenbe bandlung mahrhaft ausgeichnet: Ge ift ein Bert, bas allgemeine Theilnahme finben wird.

Ausser dem bereits erschienenen und allen Abnehmern übersandten 79sten und 80sten Heste des Schreber'schen Säugthierwerks, welche als Fortsetzung des bisher fehlenden Textes zum 5ten Bande 18 Bogen enthalten, wurde der 6te Band mit dem 70sten bis 78sten Heft vollendet ausgegeben. Derselbe ist vom Herrn Professor Dr. J. A. Wag-ner in Munchen bearbeitet und enthält die einfach kauenden Hufthiere:

Da auf alle wichtigen Beziehungen die vollständigste und genaueste Rücksicht genommen ist, so wird dieser Band für den Zoologen, wie für den Oekonomen und jeden Freund der Naturwissenschaften von gleicher Wichtigkeit sein. Es soll nunmehr nach Vollendung des 5ten Bandes der

7te Band, die Cetaceen umfassend, erscheinen, dessen Bearbeitung die Herren Professoren Dr. R. Wagner in Erlangen und Dr. Wiegmann in Berlin übernommen haben. Zum Schlusse folgt ein Supplementband mit Nachträgen und einer Aufzählung aller Arten vom Herru Professor J. A. Wagner in München,

Die Abbildungen, welche den Fortsetzungen beigegeben

sind, gehören sicherlich zu den gelungensten Leistungen in diesem Faches Sie sind zum grossen Theile nach Originalen, namentlich aus der grossen Sammlung in Munchen gezeichnet, und erhalten dadurch einen besondern Werth, dass sie ausser bekannten, auch viele nur wenig oder bisher noch gar nicht gekannte Arten darstellen.

Erlangen, im October 1835.

Expedition des Schreber'schen Säugthier- und. Esper'schen Schmetterlingswerkes,

in Commission der Palm'schen Verlags-Buchhandlung:

Durch alle Buchhandlungen und Doftamter ift ju bezieben:

Tennig-20

ber Gefellschaft zur Berbreitung gemeinnutiger Renntniffe.

1835. Rovember. Nr. 136-139. Rr. 136. Frantfurt am Main. - Reife nach Pals. ftina. (Fortfegung.) - Die baute aus Buenos Unres. - . Der Ahornbaum.

. Dr. 137. . bull. - ! Reife nach Palafting. (Fortfegung.) - Der Rautilus ober bas Perlenboot. - Ueber ben Gin= flug ber Batoungen auf ben Buftanb bes Menfchen. II. - Die Barin und ihre Jungen.

Dr 138. * Roin. - Ueber ben Ginflug ber Balbungen auf den Buftand bes Menfchen. II. (Befchluß.) - * Die Giraffe.

- Reife nach Palaftina. (Fortfegung)
Rr. 189. * Die Jungfrau von Drieans. - * Der wilbe Gfel. - Miscellen - Borforge im rechten Mugenblick. -* Reife nach Palaftina. (Befchluß.)

Die mit * bezeichneten Auffage enthalten eine ober mehre Abbilbungen

Preis bes Jahrgangs von 52 Nummern 2 Thir. - Der erfte Sahrgang von 52 Ren. toftet 2 Thir., ber zweite von 39 Nrn. 1 Ibir. 12 Gr.

Beipgig, im Rovember 1835.

F. M. Brodhaus.

Die Beitfdrift

Der Grennt.

Blatter für öffentliches Leben und Wirken. Berausgegeben pon Dr. Fr. Gleich.

wird mit 1836 ihren 11ten Jahrgang beginnen und wie bisher ju bem Preife pon 6 Thirn. in mochentlichen Bieferungen verfenbet werben.

Mile Buchhandlungen und Poftamter burch gang Deutfch= land nehmen Beftellungen barauf an.

XItenburg, December 1835.

Erpedition bes Eremiten.

Bei G. Bethge in Berlin ift foeben erfchienen unb burch jebe Buchhandlung ju befommen:

Batte, M. Lic., Die biblische Theologie wiffenschaftlich bargeftellt. Erfter Band! Enthalt: Die Religion bes Illien Teftamente nach ben fanonifden Buchern ent: widelt: Erfter Theil. Dr. 8. Preis 3 Thir.

Goeben ift bei Bilb. Raifer in Bremen erfchienen und an alle Buchhandlungen verfandt:

Reifestigen aus Belgien und Frankreich, nebst einer No= velle: "Der anonyme Brief" von Theodor von Robbe. Gleg. geh. : Preis 14 . Gr.

In allen Buchtantlungen ift gu haben:

Cornelia. Tafchenbuch fur beutsche Frauen auf bas Sahr 1836. Berausgegeben von U. Schreiber. 21fter Sahrgang. In eleg. Ginbande 4 Fl., 2 Thir. 8 Gr. Feine Ausgabe mit erften Abbruden auf chines. Pap. 5 gl. 30 Rr., 3 Thir. 8 Gr. Inhalt: 1. Bu ben Stabiflichen, von dem Berausgeber u. 3-6. 2. Gli: ja Siftorifche Movelle von Ubalbert von Schonen. 3. Die Bachter bes Throns. Siftorifche Ergahlung aus der wiener Borgeit, von Bilbelm Blumen: hagen. 4. Malter von Singenberg. historische No-velle vom Bernusgeber, 5. Das Bild. historiiche Rovelle vom Berausgeber. 6. Die Tulpenawiebel. Siftorifche Ergahlung von U. 7. Ergahlungen aus Stalien! Bon Ulbano. 8. Mus ber Schreib: tafel eines Burudgezogenen. 9. Bebichte ic. vom Der: ausgeber, C. Geibit: - Stahlftiche: 1. The refe, Erzherzogin von Deftreich. Beft. von Cb. Schuler. 2. Abelard u. Beloife. Gemalt von Gupet, geft. von 28. Baumann. 3. Byron's Traum, Gem. von C. F. Castate, geft. von Co. Schuler. 4. Milton bictiet feinen Tochtern bas verlorene Paradies. Gem, von Decaione; geft. von Baumann, 5. Sholod und Seffica. Gem. von J. S. Remton, geft. von Balther. 6. Das hollandische Dadchen. Geft, von Balther 7 Eliza. Gem. von Richard, geft. von gleifcmann, S. Engelmann in Beibelberg.

3m Berlage von E. Fort in Ceipfig ift erfdienen und in allen Buchhandlungen ju haben:

Perlenschnüre

aramaifder Gnomen und Lieber oben' aramaische Chrestomathie, mit Erlauterungen und Gloffar

Julius Fürst. Bu bes Berfaffere Uramaifchem Behrgebaube ale Uebungs:

buch gehorig. Gr. 8. 1 Thir. 8 Gr. Der Berfaffer bes , Aramaifchen Lebrgebaubes" hat in biefer Chreftomathie die wifigften Ginnfprude, bie fon ften Partien ber judifchen Salomo, Sage, und bisber in ber driftlichen Belt unbefannte Feftgefange, in reinem, querft richtig punktirten und fritifch wieberhergeftelltem Aramaifc, mit realen und fprachlichen Scholien gufammengeftellt, fobaß biefelben jugleich ein nugliches Uebungebuch fur ben Schuler, eine intereffante Becture für Freunde orientalifcher Dors fie, und ein wichtiger, Beitrag fpracmiffenfchaftlicher Ergebniffe. für bie Forberer fanecritofemitifdier Studien ift.

In unferm Berlage ift ericbienen und an alle Buchhand lungen verfandt worden :

Ifcharner, Dr. B. bon, Sanbbuch ber Erperimental: phofie jur Gelbitbelehrung und jum Gebrauche bei Bortefungen. 8. 2 Thir. Mit 6 Figurentafeln. Dritte fehr permehrte und verbefferte Muflage. Preis 3 Thir. Gachf., ober 5 81: 24 Rr. Rhein.

Durch bein Beifall, mit bem bie frubern Auflagen biefes Bertes bes burch feine Borlefungen über Erperimentalphyfit in verfchiebenen grobern Stabten Deutschlands und ber Schweig

ruhmlidft befannten herrn Berfaffere aufgenommen wurben, ift mol ein ficheres Urtheil über ben Werth feiner Urbeit ausgefprochen. Mit befonderm Gleife ift biefe neue Musgabe von ibm ausgearbeitet worben, und wird fein unverfennbares Beftre-ben, bem Buche bie größtmöglichfte Bollftanbigfeit gu geben, um baffetbe fur die Freunde ber Raturlehre fo faglich und belehrend wie möglich zu machen, ficher die gerechte Unertennung finben. Sinfictlich ber außern Musftattung biefes Bertes haben

wir es unfererfeits an nichts fehlen laffen. Frankfurt a. D., ben 15ten November 1835. Joh. Chrift. hermann'iche Buchhanblung.

Durch alle Buchhandlungen und Poftamter ift zu beziehen: Blatter fur literarifche Unterhaltung. (Berantwortlicher herausgeber: heinrich Brodhaus.) Sahrgang 1835. Monat November, ober Dr. 305 - 334, 1 Beilage: Dr. 11, und 5 literarifche Ungeiger: Mr. XXXIX -- XXXXIII. Gr. 4. Preis des Jahr. gangs von 365 Rummern' (außer ben Beilagen) auf gutem Druckpapier 12 Thir.

Repertorium der gesammten deutschen Literatur. Herausgegeben von E. G. Geradorf. 1835. Sechsten Bandes viertes und fünftes Heft. (Nr. XXI. XXII.) Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefahr. 50 Bogen 3 Thir.

Beipgig, im Rovember 1835.

F. U. Brodhaus.

Nachricht.

Die "Jahrbücher für wissenschaftliche Mritik" werden auch im Jahre 1836 in der bisherigen Art erscheinen. Jährlich werden, ausschlieslich der An-zeigeblätter, 120 Druckbogen in gr. Quart herauskommen, und nach Verlangen der Abonnenten denselben in wöchentlichen oder monatlichen Lieferungen zugesendet werden. Wie bisher wird darauf gesehen werden, durch ausführliche und möglichst baldige Recension der bedeutendsten neuen Werke, und kurzere Anzeige der minder wichtigen, die Leser mit den bemerkenswerthesten neuen literarischen Erscheinungen bekannt zu machen. In dem Anzeigeblatt wird fortgefahren werden, neben den literarischen Intelligenznachrichten, eine vollständige Chronik aller wissenschaft-lichen und höhern Unterrichtsanstalten der preussischen Monarchie zu liefern. - Der Preis des Jahrganges bleibt wie bisher 12 Thaler. - Alle Buchhandlungen und Postämter nehmen Bestellungen an.

Duncker & Humblot in Berlin.

Bei Job. Ambr. Barth in Beipgig ift foeben, erfcienen und an alle Buchanblungen verfantt:

Simonde de Gismondi, Gefchichte ber Hufe tofung des romifchen Reiches und des Berfalls ber Civilisation ber alten Belt. Berbeutscht von 215. 21. Lindau. Ifte Lieferung, Gr. 8. Geb. 12 Gr.

Bon biefer Bearbeitung bes neueften Berte eines burch feine "Gefchichte ber italifden Freift gaten im Mit-telalter", feine "Bieratur bes fublichen Europas" und feine "Beichichte ber Frangeen" befannen geist reichen Berfases, ercheint zu Ansang einem Monats eine Gie ferung von sechs Bogen zu bem Preise von 12 Gr. Mit ber fecheten und legten Lieferung werben, außer bem Saupttitel, ein einleitenbes Borwort bes beutfchen Bearbeiters und eine ausführliche Inhaltsanzeige ausgegeben werben.

Durch alle Buchhanblungen und Poftamter ift gu begieben :

Das Pfennig-Magazin für Kinder.

1835. Dovember. Dr. 45-48.

Dr. 45: * Das Reifen mit Maulthieren. - Das Martins: fest und bie Martinsborner. - Der holgschreier. - Die eitte Aureite. - Die Sage. - Die Rafflesia. Rathfet.
- Rr. 46. Der Geebund. - Ein Eleant acht feinen Berrn. - Abolf ton Raffau. - Dochmuth tommt vor bem

Falle. - Der gemeine Banbfifc. - Muftofung bis Rath: fels in Dr. 45.

Dr. 47. * Die Brillenfchlange. - Gin bund entbedt ei: nen Dieb. - * Beitere Reife ber Ifraeliten. - * Marie unb Ronrad. - In ben naben Binter. - * Die Safelmaus. -

Rathfel ..

Dr. 48. * Die Cochenille und bie Cochenillen : Fadelbiftel. - Die Rofacten. - Der einaugige Bernhard. - Die Sand: foube. - * Das Rebhuhn. - Auflofung bes Rathfels in 97r. 47.

Die mit; begeichneten Muffage enthalten eine

ober mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs von 52 Rummern' 1 Thir. - Der erfte Sahrgang toftet ebenfalls 1 Thir. 2.514 6 17 July 180

Beipgig, im Robember 1885.

F. M. Brodhaus.

Goeben ift erfchienen und in allen Buchhandlungen ju erbalten :

Dichtungen , pon,

anastasins Grin.

8. XII u. 194 G. Belinpap. Brofchirt, Preis 1 Thaler. Inhalt: Wibmung an 3. v. hammer.

Der Thurm am Stranbe. (Cleber bes Befangenen.) Gine Kenfterfcheibe. Gincinnatus.

Funf Dftern.

Epilog. Leipzig, ben 15ten Rov. 1885.

Beibmann'sche Buchhandlung.

Bei G. Bethge in Berlin erfchien foeben:

Richard Barter's Unleitung jum innern Leben ber Chriften. 2. b. Engl. von Runge. Ifter Theil:

Buruf an Unbefehrtes Preis 18 Gr.

Borftebenbes Bert bilbet mit ben zwei noch gu erfcheinen= ben Theilen bie Borbereitung gur "Cwigen Rube ber Beiliger" von bemfelben berühmten Berfaffer. Ber Legtered liebgewon= nen hat, bem' ift ber foeben erichienene Theil um fo mehr gu empfehlen, ba mit echtdriftlichem Ginne auf Das bingewiefen wird, was jeder Chrift im Muge haben muß.

Erinnerung an Diezmann,

Markgrafen von Meißen und Landgrafen von Thuringen von M. 20, Ml. Schulze in Leipzig. Beheftet 6 Br.

Diefes fur bie vaterlandifche Befdichte vorzüglich interef: fante Schriftchen ift foeben bei mir erfchienen.

C. S. R. Sartmann in Leipzig.

Wochenblattil ... illearod

Bu allen in fent, mi

Land= und Hauswirthschaft, Gewerbe und Handel.

Coeben murbe von biefem Blatte bie Rummer 44, fammt Beitage 5, ausgegeben, beren Inbalt wir hier mittheilen: Beinbereiting; a) über die Gahrung des Weins; b) über das Relternwefen; e) über die Behandlung des Weinmosis im Kellerz d) über das Ab-lassen des Weins; e) über das Schönen des Weins; t) über die Kranthoit des Jähe: oder Schwerwerz-dens bei dem Weine; g) über das Schwerfeln der Fässer und seinen Nugen oder Schaden. Italienisiches Rangras. (Nochtra.) Erklärung in Betreff des Gebrauche der Bierfaffer jur Aufbewahrung bes Deine. - Beilage Rr. 5. Bergeichnif ber aus der Baumfaule des K. W. land und forftwirthe schaftlichen Justituts Sobenheim fürs Spatjahr 1835 und Frühjahr 1836 abzugebenden jungen Obstbäume.

Preis bes gangen Jahrgangs 1 Kl. 50 Rr.

3. G. Cotta'iche Buchhandlung.

Literarische Nichtswürdigkeit in der hallischen Liferaturzeitung.

it . Erft, im Frublinge biefes Sabres fuhlte ich mich gezwungen, a mein; Gigenthum in Unfpruch ju nehmen. Ge erfchien namlich bamals eine . Befchichte bes chriftlichen , ins: befondere bes evangelifden Rirdengefanges unb ber Rirdenmufit von Johann Ernft, Saufer, worin meine Befdichte bes beutfchen Rirdenliebes bis auf Buther's Beit beinahe gang, oft wortlich, ja buchftablich wieber gu lefen mar, ofne bas ber Berfaffer eben meiner Arbeit weiter gebachte. Dere Daufet hat gegen meine Sigenthumbanfpruche fich bier unbeida nur fchimpfend pernehmen laffen, und wird fich nun und nimmer ben bem Bormurfe unverlchamten Compilirens frei machen fonnen. Es hat jest ben Unfchein, ale ob meinem Buche ein neuer und fchlimmerer Gegner erwachfen mare in ber Perfon des Ranonitus Bolf. Diefer macht mir, hallifcher Bit Beitung, Intelligengblatt, Cept. fer macht mir, baltinge kin-settung, Intelligenzblatt, Sept. 1885, So. 400, etwa enfelten Bermurf, ben ich häufer machtet ich foll fein Austein auszugeweise, ja fast wertlich absacht nach vom Ansang bis Seite 52. Ich entgegne darauf nur: man vergleiche mein Auch und sein Biddein: Kurze Geschichte des beutschen Kirchengesangs im Eicksfelde, das ich ert feir vollen der Jahren nach Ersteinung meines Andres auf der feir vollen der Abeliebete zu Berlin erblicte und feit einigen Bochen burch bie Gefälligfeit tes herrn Geheimenrathe Bilfen felbft befige.

Ber ift bein aber biefer fogenannte erfurter Ranonifus Bolf? Er ift ein ber ten Ramen eines ehrlichen Mannes, bes Er it ein , er ein Jamme innes eprichen Mannes, ets um beutiche Sthiffer fo veilach verbinnen Johannes Botf, weitand Kanonitär zu Artein, zuf die schamaboulle Weise mieden kanonitär zu Arbaction vor Alg. Lit. Istium hate wohl gettan, nicht dazu die dazu erichen, benn das Johannes Wolf, Berfosser der "Kurfen Geschichte des beufschen Artichen Ziangs im Echafer der "Kurfen Geschichte des der ich eines grangs im Echafer der "Kurfen Geschichte der benschamen wie ich, fiede z. B. Reufer's Gest. Deutschland, N. N. W. XXI. Bb., 6 668, und Rener Refrolog ber Deutschen fur 1826, S. 861 (Dr. 1+2), und follte es beffer wiffen ale ich und jeber Untere, tonn fiche Allgemeine Literatur : Beitung, 1826, II. 28b., Sp. 327. Brestau, ten 21ften Sept. 1885.

Dr. Seinrich Doffmann, Profeffor an ber Univerfiedt Brestau.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenben Beitfchriften.)

1835. Nr. XXXXIV.

Diefer Citerarifche Anzeiger wird ben bet g. A. Brodhaus in Leipzig erscheinenben Beltschriften: Blatter für literas rifche Unterhaltung, Sfis, fowie ber Allgemeinen medleinischen Beitung beigetegt ober beigebester, und betragen bie Infertionagebieren für bie Belle 2 Gr.

Im Verlage von P. A. Brockhaus in Leipzig erscheint mit dem Jahre 1836 eine

Allgemeine Bibliographie

für

Deutschland

durch welche einem vielfach ausgesprochenen Wunsche nach regelmässiger schneller Uebersicht der neuen Erscheinungen auf dem weiten Felde der Literatur zu genügen versucht werden soll. Die Bibliographie wird eine möglichst vollständige Uebersicht der im deutschen Buchhandel erschieneuen Schriften, wie der für Deutschland wichtigen oder interessanten des gesammten Auslandes gewähren; zugleich im Voraus-Nachricht geben von Büchern, deren Erscheinen bevorsteht, von Subscriptions - und Pranumeration:unternehmungen, von beabsichtigten Uebersetzungen im Auslande erschienener Werke, von Preisherabsetzungen u. s. w., Alles in übersichtlicher Zusammenstellung geordnet. Unter den vermischten Notizen werden kurze Mittheilungen zur Statistik der Literatur, bibliographische und literarhistorische Notizen; altere und neuere Werke betreffend, Anzeigen neu ausgegebener Kataloge, Nachrichten von Bücherauctionen, Mittheilungen über die Verfasser anonym oder pseudonym erschienener Schriften, Bücherverbote u. s. w. ihren Platz finden. Genaue alphabetische und systematische Register werden den Gebrauch erleichtern.

Von der Bibliographie erscheint wöchentlich eine Nummer von etwa einem Bogen in gr. 8. Der Preis des hal-

ben Jahrgangs ist 1 Thir, 8 Gr.

Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen und Postämter an,

Die erste Nummer ist bereits als Probe versandt und in allen Buchhandlungen vorräthig. Leipzig, im December 1895.

Anzeige

Gelehrte und Literaturfreunde.

Die seit Anfang 1884 in unserm Verlage erscheinende LITERARISCHE ZEITUNG

herausgegeben von Dr. Karl Buchner,

wird auch im Jahre 1836 in der hisherigen Art fortgesetzt werden: wöchentlich, am Mittwoch, T. Nummer, jedoch öffer als bisher mit einer Beilage, der gauze Jahrgang (über 60 Bogen engen Drucks) zu dem mässigen Preise von 2 Thlr. 16 Gr. — Der Zweck der Liter. Zeitung: eine vollständige Uebersicht über das ganze Gebiet der neuesten Literatur zu gewähren, ist bisher, wie allgemein anerkannt, zur Genäge erreicht worden. Sie enthält die früheste Nachricht von ein neuen literarischen Erscheinungen (auch von Dissertationen und Programmen) is gibt von den interessantern und

wichtigern eine Beurtheilung ihres Inhalts, weist die in den vorzüglichsten in- und ausländischen Zeitschriften enthalten Aufsätze und Recensionen nach, und liesert endlich unter der Rubrik: Missellen, eine Anzeige der Todesfälle, Besörderungen und Ehrenbezeugungen der Schriftsteller, Anzeigen von Preisaufgaben, liter. Entdeckungen, Bücherauctionen und andere liter. Notizen. — Man wird aus dieser kurzen Uebersicht des Inhalts der Literarischen Zeitung genügend das Unterscheidende derselben von den "Literaturzeitungen" erkennen, und wie dieselbe für alle Gelehrte, Beamte, Militärirs, Technologen und Landwirthe, welche mit der Literatur fortgehen wollen, ein unentbehrliches Blatt ist.

Bestellungen nehmen alle Buchhandlungen und die kö-

niglichen Postämter an.

Duncker & Humblot in Berlin.

Gans' Erbrecht in welthistorischer Entwickelung.

In ber Unterzeichneten ift foeben erfchienen und an alle follben Budhandlungen verfandt worben:

Das Erbrecht

welthiftorifcher Entwidelung. Gine Abhandlung ber Universalrechtsgeschichte

Dr. Eduard Gans. Bierter Banb.

Much unter bem Titel:

Das Erbrecht des Mittelalters.

3weiter Theil.

Preis 4 Fl. 30 Kr., ober 2 thir. 16 Gr.
Der Berfasser, ber zum ersten Male sich ber ungeheuern Aufgabe unterzog, in Beziehung auf bas gesammte Familienund Erbrecht alle Quellen ber Weltzgeschichte, die für bas Recht eine Wichtigkeit haben, zu burchtausen, gibt hiermit ben vierten Theil eines Wertes, bas schon zwilf Jahre seines Eebens in Anspruch nahm, und bas die bedeutendsten Bolter bes Mittelaters, die Frangosen, Engländer, Schotten, Isländer, Norweger, Danen und Schweben begreist. Nicht bios die dußere Rechtsgeschichte ber genannten Bolter ist in diesem Theile abgehandelt, senkern ein zu genauen Behanblung bes Zoffies auch die, charasteristische Uederliche hinzugeschaft worden, die der Berfasser der oft in Formelwesen sich verlaufenden Construction vorzog. Diese höchst bebeutende Wert wird dab bendet vor keinen Ersen stehen, und, indem es Gelehrte vom Fache, wie Freunde der Missenschaft, zeich sehr wird darb im de Seugnst abstegen vor den wie sellenschen Wert wird der ber Wissenschaft, zu eine Studien, dem Schaftlich und der geistvollen Auffasjungsweise des herrn Verfassen, der mit demselben zeigt, was deutscher Fleiß und deutsche Eründlichkeit vermag.

Bon diefem Berte, beffen britter und vierter Banb unfer Berlag ift, haben wir nun auch ben Borrath ber erften Banbe übernommen, fobag bas gange Bert von uns bezogen werben tann. Den Preis aller vier bis jegt erfchienenen Banbe gufammeng enommen, fegen wir, um ben Antauf gu erlichtern, auf 12 gl., ober 7 Ahr., bei einzelnen Banben aber bleibt ber bisherige Cabenpreis. Der funfte und legte Band wird, im Laufe bes nachften Jahres erfcheinen.

Stuttgart und Tubingen, im -Rov. 1835.

3. 3. Cotta'fche Berlagshandlung.

Bei Lubmig Pabft in Darmftabt find foeben fotgenbe Berte erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben: Multer, Rector und Lehrer am großt, beschien Schulehrer-Seminar in Friedberg, Lieber und Chore gu

Munch's Keftragefeier in kinfterifcher Berknipfung bomiletifchen Bortrags, enthaltend: Gefange gur Weihnachts-, Charfeeitags- und Ofterfeier. Querquart. Geb.

1 Thir. 8 Gr.

Es, ift bies ber muffealifde Abeil ber bet Seper Bater Giesen erschienenen Schrift von Pfarrer Minch; alle Frundt und Befoberer eines guten Kirchengelangs und würdigen Gotesbienstes werben, auf diese Geschinge zur Erhöhung ber Festageteier von bem rubmlicht bekannten herrn Rector Muller angetegentlich ausmerkfam gemacht.

Rautenbach, E., Die chinesische Sprache in ihren Rechten als Sprache, ober bie chinesische Sprache ibree allgemeinen Bitbung nach, in Bergleich zu ber einiger andern Sprachen verschiedener Stamme. 8. Beb. 12 Gr.

- , Ueber Nationalitat' und Nationaliffrung der Sprachen. 8. Geb. 16 Gr.

Beibe vorstehende Werkchen sind bereits in ben Bairischen Annaten, 1835, Rr. 78, rubmitigft erwähnt. Es beift darin unter Andern: "Diese zwei Werkchen scheine uns zum Theil als dem Streben bettiger Beit angemessen und bestehen hocht würdigs" — der Wertaffer gibt in beiben Schriften die beutlichten Beweise seines tiefen Bliddes in den gestiftgen Theil des Menschen, in die Sprache ze." — Alls ein Sauptverdient bieser zwei Wertchen ist noch berauszuheben, daß dieselben für jeden Gebildeten verfikändlich sind und badurch ein allgemeines Interesse Interesse erhalten.

Solban, Lehrer am großt, heff. Schullehrer-Seminar in Friedberg, 30 Borlegebiatter zu einem flufenmaßigen Etementarunterricht im Beichnen, nebst Unteitung jum Gebrauche berfelben. In fleisem Umschlag. 1 Thir. 8 Gr.

Der herr Berfaster hat. biese Bortegebidter gur erfigen tiebung im Beichnen, berechtigt burch zehnjäbrige Erfahrung in seinem amtlichen Wittungsfreie, unter ben Augen und unterstügt burch ben Rath und gutigen Borschub bes herrn Oberschulbirectors Hesse und bes herrn Spfpaubirectors Moller herausgegeben, zwei Manner, über beren Competeng in biesen Gegenschaften wol in gang Deutschlaften kein Zweisel waltet.

Townfend, Uebersicht ber hauptsächlichsten Zeichen, welche die Auseultation und Percussion barbieten, sowie bie Anwendung berselben zur Diagnose der Lungenstrantheiten. Aus dem Englischen übersetzt. Imp. Fol. In eleg. Carton. 12 Gr.

Deftreichische militairifche Zeitschrift 1835.

Behntes Deft.

Diefes heft ift foeben erichienen und an alle Buchhanb=

Inbalt: I. Bemerkungen über bie Regimenticulen im Allgemeinen, besonbers über Officierschulen. — II. Der Felbe jug 1795 in Italien. Rach offreichischen Originalquellen. Gin-

leitung. Erster Abschnitt. — III. Neber ben Rugen bes Bauonsnetschiens. IV. Ueber Geschichte, besonders Kriegsgeschichte — ihre Quellen und Philswiffenschaften. (Schluß.) — V. Lieterdur. — VI. Reueste Militaiveranderungen.

Auch im Jahre 1836 wird biese Zeilichrift ihrem Plane nach unverandert fortgefest, und da die Redaction die Statte ber Auslage nach den eingegaugenen Bestellungen bestimmt, so ersucht der Unterzeichnete die p. t. Deren Abnehmer hiermit boliticht, ihre Bestellungen wo möglich noch vor Ablauf des. Jahres burch die betreffenden Buchhandlungen an ihn gelangen zu lassen.

Der Preis biefes Jahrgangs ift wie bieber Acht Thater Sacht, um welchen auch Die frühern Sabradner, von 1818 angefans gen, noch zu beziehen find. Wer die gange Reihe von 1818 - 34 auf Ginnat abnimmt, erhalt biefelben um ein Biertel wohlfeiler.

Wien, ben 21ften Rov. 1835.

J. G. Seubner, Buchanbler.

In ber Unterzeichneten ift foeben erfchienen und alle Buchs banblungen verfandt worbent

National : Aalender

die deutschen Bundesstaaten

das Jahr 1836.

Ratholiken, Protestanten, Gricchen,

(nach bem flutgarter Meribian) ; jum Unterrichte und Bergnugen

Geiftliche und Weltliche, Lehrer, Beamte,

Bürger und Landleute.
Begründer von
Ghriftian Rarl Andre,
fortgefest von

Johann Seinrich Mener.

3molfter Jahrgang.

Mit 1 Mufitblatt, 1 Lithographie und einigen bolgidnitten. Preis 48 Rr., ober 12 Gr.

Inhalt: Gigentlicher Ralenber fur 1836, fur bie ganber, wo er gulaffig ift. - Das Gebentbuch. - Die Mannichfaltig. feiten: - 1. Jahr und Beben, - II. Stalenberbeftimmungen. (Fortfegung.) - Bebnichrige Heberficht bet beweglichen Befte. -III. geste und Reiertage der Christen. (Fortsegung.). Das Dftere fest. - IV. Ursprung ber Reujahrogeschente. - V. Bon ber Bitterung. (Fortfegung.) - VI. Bergage nicht! - VII. Rene rad Berger, ber ehrenwerthe Bandmann (Fortfegung.) - VIII. Lieb ber Freude. (Mit Mufit.) - IX. Gin ichoner Bug aus bem leben eines guten Furften. - X. Glud und Unglud. -XI. Bie fann ber gandmann in ben jegigen Beiten boch noch reich werben ? - XII. Spaziergang tuber einen Theil bes murtembergifchen und babifchen Schwarzwalbes. - XIII. Der Untergang bee Sturmvogels. - XIV. Bon ber Menichen Urtheis - XV. Gitten ber Bebuinen, - XVI. Bon Recht und Freiheit. - XVII: Gefanbheiteregeln, wie fie mein Ssjahriger Größvater igab: we XVIII: Won Bant und Streit. - XIX. Das Golbmachettorf. (Chlus.) - XX. Die Tageszeiten. - XXI. Der hausgeift - XXII. Gute und bofe, vernunftige und unvernunftige Menfchen, Boblthater und Feinde bes Menichengeschlechts. (Fortsegung.) A. Die Golern, Beffern, Ber-nunftigein: 1. Lebendretter: a) In Antwerpeni ib), In Bifa feter c) In Canbeberg: t d) In Grunberg in Deffen. e) Der unerschrockene Schiffer. f) Gin achtjabriges Dabben rettet ihren Gefpielen aus ben Bluten. g) Gin abnlicher Ball, IL

-Bermachtniffe und Stiftungen wohlthatiger Menfchenfreunde. B. Die Gdlechtern, weniger Bernunftigen. I. Morber. 1. In Beftfalen. 2. In Bien. 3. Die unnaturliche Mutter. 4. Dreifacher Morb. 5, Gin Brubermorber. 6. Die ofchager Kande. II. Gelistmotder. 1. Ein Selbstmord eigner Art.
2. Ein anderer Fall. III. Giftmischer. IV. Brandflifter.
Die jungen Bösewichte. V. Betrüger. — XXIII. Ein artiger
Diebstahl. — XXIV. Ebelsinn. — XXV. Spielergiut. —
XXVI. Fris. (Eine Parabel.) — XXVII. Die Sacke. —
XXVIII. herr Charles. — XXIX. Einige Bortheile in der Sauswirthicaft. (Fortfebung.) Junge Erbfen ju trodnen. Reue Benugungsart ber fuben Rirfchen. — XXX. Teftament eines Rechenmeifters. — XXXI. Befdreibung eines Dampfappas zates jum Bafden, fowol fur einzelne Saushaltungen als fur großere Bafcanftalten. - Befdreibung eines Dampfappara: tes jum Baiden und bes Berfahrens bamit. Auszug. I. In Binficht auf Gefundheit. Alte Bafchmethobe. Dampfmafcherei. II. In hinficht auf bie Dauer ber Bafche. Gewöhnliche Bafch: methobe. Birfung ber Burfte. Birfung bes Blauele. Dir: Tung ber Javell'ichen Lauge. XXXII. Bon ber allgemeinen Rombbie, - XXXIII. Fur Auswanderungeluftige. (Fortfegung.) -XXXIV. Welches find bie Grunbe ber fich von Jahr gu Jahr vermehrenben Muswanberungen nach Rorbamerita, und tann eine folde Auswanderung bem Staate, von welchem fie auggebt, nachtheilig fein? - XXXV. Boblgemeinter Rath ber beutschen Befellichaft von Marpland an Deutsche, bie irgend ein Intereffe an ber Muswanberung nach ben Bereinigten Stag: ten von Rordamerita fublen. - XXXVI. Banberfunbe. - Gin ten von Verchmettel upgerin, — AAAVI Lanoreunoe, — gibeligd ver deutschen Riederlassungen in Zulinois und Missuri im derbst 1834. — XXVII. Gehet hin und thut desellent — XXXVIII. Gehet hin und thut desellent dent — XXXVIII. Gemittergeschren, (Fortsehung.) 1. Im Mittembergischen. 2. Wetterschap in Hirburghausen. 3. In Strasburg. 4. Ein merkmördigter Wissalfolig. 5. Im Preus Gischen von der Verlagen von der Verla XXXIX. Ueber mohlfelle amegung ben Ongoon. XLI. Feuerege-Guter Rath an einen jungen hanburtert. — XLI. Feuerege-fahren. (Fortfebung.) 1. Im Brauntefpreigifden. 2. Im Rather Brand Sanoverichen. 5. In Mabren. 4. In Deftreich. 5. 3 Siebenburgen. 6. In Ungarn. — XLII. Reue Lofdmafchine. XLIII. Der Martiniabend und ber Martinemann. - XLIV. Der icone und ber habliche gus. - XLV. Ungludefalle gur Belehrung und Barnung. (Fortfebung.) A. Durch Sturme und Ungewitter. 1. In ber Schweig. B. Durch Maffer. C. Durch Cawinen. D. Durch Ginfturg. 1. Einfturg einer Grube, 2. Ungluckfall in einer Robtengrabe. 3. Ginfturg eines Gebaubes. 4. Durch Grofturg. E. Durch Dampfe. 1. Ungludefall, berch tas Springen eines Dampftessell veranlast. 2. Schab-tiche Wickung bes Kohlenbampfes. F. Durch Schiesputwer und Sewehre. L. Dulvererplosion in Olbernhau. 2. In Tanuroba. 3. 3wei Ungludsfälle mit Schiesgewohren. G. Durch Gift. 1. Berwechselung ber Argneien in einer Apothete. 2. Ein ahnlider Fall. 3. Bergiftung burd Arfenit, 4 Bergiftung burd Schierling. - XLVI. Bertreibung ber Stidluft aus Brunnen. -XLVII. Gin mufterhafter Regent. - XLVIII. Um Cylvefterabend. Stuttgart und Ebuingen, im Dev. 1835.

3. G. Cotta'fche Buchhanblung.

Early in January 1336 will be published:

Captain Marryat Works.

A very cheap and handsome Edition. Leipsic 1836.

Published by Frederick Fleischer.

Subscriptiosprice of each volume, containing a complete work 1 Thir. Der Beifall, den des Verlegers Ausgabe von Bulwer's Works gefunden hat, ermuntert ihn, dem deutschen Publicum hier auch eine, letzterer ganz ähnliche, der Werke des trefflichen Humoristen Marryat zu liefern. Der Werth dieser Werke ist zu bekannt, als dass Weiteres darüber zu sagen nöthig wäre. Die Ausgabe erscheint in Lieferungen

von 2 Bänden in 2 zu 2 Monaten. Für die ersten 6 Bände ist bestimmt: I. Peter Simple. — II. The Kings Own. — III. The Pacha of many Tales. — IV. Newton Forster. — V. Jacob Faithful. — VI. The Naval Officier. — Ausführliche Anzeigen sind in allen deutschen Buchbandlungen zu haben.

In ber Unterzeichneten ift foeben ericienen und burch alle foliben Buchhandlungen gu begieben:

Sammlung

historischer Schriften und Urkunden.

Gefcopft aus Sanbidriften

M. Frhr. v. Frenberg, Vorftand bee Binigt, bairifchen Archies. Bierten Bandes brittes Seft.

Preis 2 gl. 48. Ar., ober 1 Thir. 16 Ur. 3 no alt: Rafer Ludnig's Rechtsbuch 1846. — Bibliograe philde Beichreibung ber Ausgaden bes bairifden Sanbrechtbuches vom Jahr 1846. — Das beutsche Kaiserrecht. — Die hebt fich Ind an bas Lechenrecht-Buech. — Die hebt fich an bas Lechenrecht-Buech.

Stuttgart und Tubingen, im Rov. 1885. 3. G. Cotta'iche Buchhandlung.

Bei mir ift erfcienen und burch jebe Buchhandlung gu be gieben:

Die Kalologie

ober bie Lehre vom Schonen aus Einem Principe vollständig entwickelt

Dr. Lubetvig Steckling. 8. 11 Bogen. Mafchienveilnpapier. Etegant brofciet. Preis 18 Gr. Sach, 22! Sgr. Preuß. Georg Joachim Golfchen in Leipzig.

Maturgeschichte

gestirnten Himmels.

neue fafliche Darftellung ber neueften Lehren ber Uftronomie.

Professor F. v. P. Gruithuisen.

Gr. 8. Munchen bei Fteischmann. 2. Thir., ob! 3 ft. 36 Kr. Dem berühmten Perrn Versasser gebuber mit Necht ber Dant aller Freunde ber Stennthunde für bie Derausgade dieses allerschapfenden, die auf die neuesten Entbedungen herausteichen ben Wertes. Seine ebenso geündliche als fahiche Darstellung von Aftronomie durfte möchtig dazu beitragen, ibr neue Freunde zu gewinnen, und bas Studium bieser schene, die Allmacht und Wescheit des Schöpfers so fo febr beurtundenden Wissenschaft immere allgemeiner zu machen.

Die beiden erften Lieferungen tes Bertes !

Die Ratur, ihre Bunber und Geheimniffe ober bie Bridgemater-Bucher, a. b. Engl. vom Redacteur bes Morgephlattes, Dr. Dermann hauff, 20-24 Lieferungen a 30 ftc., 74 Sgr.

find bei uns eingetroffen, an die jahtreichen Besteller biefes ausgezichnet schonn Bertes, eine Bierde für jede Familienbib io toet, abgetiefer, und feben Tebermann auch zur Durchsich zu Befehl. Bir laben von Reuem jur Theilnafme an biefe mahrhaft empfehienswerthe Gubfeription ein.

Drei historische im Preise herabgesetzte

1. Johann Berdmann's Stralfunbifde Chro: nif und bie noch vorhandenen Musguge aus alter ver= loren gegangenen ftralfundifden Chroniten, nebft einem Unbange, urfunbliche Beitrage gur Rirchen: und Schul: geschichte Stralfunds enthaltend. Mus ben Sanbichrif= ten berausgegeben von Dr. G. Ch. F. Mohnite und Dr. E. D. Bober. Mit 2 Steindrucken, 1833. 301 Bogen in gr. 8. Bish. Dr. 2 Thir.; jest 1 Thir.

In mehren ber geachtetften fritischen Beitfchriften ift bicfes burchgebende urtundliche Bert auf bas Gunftigfie beurtheilt worden. Ge mag genugen anguführen, tag ber ausgegeichnete Gefchichtforfder herr Dr. Cappenberg biefes Buch (in ben Gott. gel. Ung., 1834, Dr. 185) fowol megen feines Inhalte, ale megen bes von ben herren herausgebern Beleifteten rutment beurtheilt hat. In ber Sall. Bit. : Beit., 1834, G. 190, wird bas Bert ,, einer ber intereffan: teften und michtigften Beitrage gur Befdichte bes norblichen Deutschlande" genannt. Dan vergt. auch noch besonbers bie Blatter fur lit. Unterhaltung (1834,

Nr. 263).

2. Des M. Zacharias Orthus, geborenen Stralsunders und gekrönten Dichters, Lobgedicht auf Strals un d. Einleitung, lateinische Urschrift, Uebersetzung, Anmerkungen und Anhang, von Dr. E. H. Zober. Mit einer Ansicht der Stadt Stralsund von 1831. 20½ Bogen in 4. W. Brüggemann. Bish. Pr. 2 Thir.; jest 1 Thir. 15 Ggr.

Sowol bie Ginleitung (Leben und Schriften bes D.) als bie Bearbeitung bes Bertes felbft, find in mehren frit. Blat: tern ale fleißig und gebiegen anerkannt worben. So na-mentlich in ben Gott, gel. Ung., 1831, Stud 37, u. 1833, Stud 4. Orthus († 1579) wird hier mit Recht gein Lieblingefculer Delandthon's" genannt. Bon ber Un: ficht ber Stadt (groß Querfolio, von Rorborf geftochen, fur fich allein 1 Thir. 10 Ggr. foftenb) wirb gefagt, fie fei "ein icones Bilb, bas bem Runftler Ghre macht."

3. Ungebruckte Briefe Albrecht's von Ballen= ftein und Buftav Udolf's des Großen, nebft einem Unbange, enthaltend Beitrage gur Gefchichte Des breis Bigjahrigen Krieges. Herausgegeben von Dr. E. S. Bober. (Rebft einer berichtigenben Rachfchrift.) 1830. 8 Bogen. Gr. 8. Bish, Pr. 20 Ggr.; jest 12 gr.

Diefe auch in Schweben gunftig aufgenommene Schrift wird im Mengel'ichen Cit. Blatte (1831, Dr. 11) als "eine gehaltreiche Jugabe zu ben früher von F. Forster berausgegebenen Wallenstein'schen Br. 46'efen' rühmend empfohlen. Zuch im Kometen (1831, 97r. 44) und in den Gott, get, Anz. (1832, 97r. 183) ift dieser Beitrag zur. Gesch, des großen dreifigjährigen Krieges febr gunftig beurtheilt morben.

Ber alle brei Berte auf einmal abnimmt; erhalt fie gu bem außerft billigen Preife von 2 Thir. 20 Ggr.

Stralfund, im Det. 1835.

Boffler'fche Buchhandlung.

Dr. Beinrich Bopfl,

Deutsche Staats: und Rechtsgeschichte . 3weite Abtheilung (12 Bogen).

ift nach unferer Bufage pracis mit bem legten Rovember fertig geworben, und gleichmaßig wird mit bem Januar 1836 bie britte und leste Abtheilung ausgegeben, fobag alfo nun

jeber in ben vollftanbigen Befit biefes intereffanten Bertes fommen tann, über beffen Berth fich fogleich bei Erfcheinung ber erften Abtheilung öffentlich und privatim vereinigt haben, von benen wir u. a. nur citiren: Jenaer Mug. Bit .- 3tg., 1834, Dir. 232. Polis, Ueberf. b. neueften Literatur 1835, 2tes Beft. Gereborf's Repertorium, 1835, Iftes Deft. Deibelberg, im Dec. 1835.

Muauft Damald's Universitats : Buchhandlung,

Bichtige Ungeige,

das Staats-Lexikon von Rotteck und Welcker betreffenb.

Bon bem

Staate Terikan,

Encoflopabie fammtlicher Staatswiffenschaften. peraus gegeben bon

C. v. Rotteck und C. Welcker.

Gr. 8. Altona, Sammerich. Geb.

find bisjest 7 Lieferungen erfchienen.

Der Gubscriptionspreis ift à Lieferung 12 Gr. mofur bies ciaffifche Bert in allen , foliben Buchhanblungen

Deutschlands zu haben ift.

Jur Empfehiung mogen bier die Namen einiger Mitarbei-ter fiehen, es find: Bilau, Fr. Kolb, Fr. Lift, Matthy, N. Mohl, Aler. Willer, Fr. Wurharb, Dr. Dau-lus, P. N. Pfiger, C. v. Rotteck, v. Theobald, J. Weigel, C. Ih. Welder, D. 3fchofte u. f. m.

Biejest hatte bie beutsche Literatur noch fein abnliches Bert aufzuweisen. Ber baffelbe noch gum Gubferip= tionspreis zu erhalten municht, wolle gefälligft mit ber Unschaffung nicht faumen, ber Labenpreis wirb bebeutenb erbobt.

In ber Unterzeichneten ift foeben erfchienen und an alle Buchbanblungen verfandt worben:

Die

sogenannten Pastoralbriefe

des Apostels Paulus, aufs Reue fritisch untersucht

Dr. Ferdinand Christian Baur,
orb. Prof. ber evangel. Theologie an ber Universität Aubingen.
Preis 1 Fl. 30 fr., ober 1 Thir.

Der Berf. hat bie bekannte Schleiermacher'iche Rritit bes erften Briefe an Timotheus wieber aufgenommen und auf bie beiben anbern Paftoralbriefe ausgebehnt, zugleich aber fich bie Sauptaufgabe gefest, bie biefe Briefe betreffenbe Britifche Frage auf bem bieber von ben Gegnern und Bertheibigern ihrer Echtheit gleich wenig beachteten Bege ber hiftorifden auf bestimmte Thatfachen fich ftugenben Rritit ihrer Enticheibung naber zu bringen.

Stuttgart und Tubingen, im Dov. 1835. S. G. Cotta'iche Buchhandlung.

Eisenbahn: Journal

Kr. Lift.

ift foeben bie 9te Rummer; erfcbienen. 20 Rummern bitben cie nen Band, und toften 1 Ihir: 8 Gr:

Cammtliche Buchhandlungen nehmen Bestellungen an.

Bei Julius Beife in Stuttgart ift foeben erschienen und in allen Buchhanblungen zu haben:

Der neue Taufenblunftler und Magifer. Die Beschreibung und Erklärung seiner Kunfte und vieler Merkwurdigkeiten ber Natur und Kunst überhaupt, nach richtigen physikalischen, chemischen und mechanischen

Brundfagen. Bum Rugen und Bergnügen für Jebermann, herausgegeben

Sofrath Dr. 3. f. M. Poppe. Dit funf Steintafeln.

12. Glegant gebunben. Preis 1 St. 30 Rr. - 18 Gr.

Daß man biefem Berechen bor ben bieberigen Buchern ahnlichen Inhalts einen Borgug einraumen werbe, barf ber Berleger wol um fo mehr hoffen, ba baffelbe feine gemeine, oft befdriebene Safdenfpielerftude, fonbern theils mertwurbige, bochft intereffante, lebrreiche und bergnugende, auf wiffenicaftliche (phpfitalifche, chemifche, mechanifche und technologifche) Entbedungen und neue Erfindungen fich grundende Runftftude in zwechmäßiger Drbnung und auf bas Deutlichfte befchreibt, theits bocht mundervolle Ratur : und Runftericheinungen erflatt, und folde Bebeimniffe ber Ratur und Runft entschleiert, welche ben meiften Denfchen fonft unerflarlich find. Dag bas Bert in einer angenehmen, fur Jebermann faflichen Sprache gefchrieben ift, barf man von bem Berfaffer wol vorausfegen; und fo wirb jeber Gebildete überhaupt, jeder Liebhaber ber Phyfit, Chemie, Mechanit und Technologie, besonbers auch bie lehrbegierige Jugend, gewiß vielen Rugen und viel Bergnugen aus bem Buche fcbbpfen.

all Experimente so mannichfacher Art, wie biefe Schrift fie auseinanderfeht; burften tool zu ben interefinatelfen Winferenterben, und zur Beluftigung in geseligen Kreifen vorzugsweise geeignetrsein: Deshalb empfehten wir das, bublich aus gestattetet. Wertden besonders auch alls paffendes Weibnachtsaeschaefdent.

Bei Muller in Suhl ift foeben erfchienen und burch U. Wienbrad in Leipzig, wie burch alle Buchhanblungen Beutschlands gu beziehen:

Die Freischützenbraut.

Mordische Rational=Rovelle von Fr. Abami. 8. Geh. 1 Ehlr.

In ber Unterzeichneten ift erfchienen und burch alle Buchhanblungen gu beziehen:

Würtembergische Sahrbücher

fur vaterlanbifche Gefchichte, Geographie, Statistil und Topographie,

3. G. D. Memminger.

Jahrgang 1834. 3meites Geft. Subscriptionspreis 1 gt. 12 Rr., Cabenpreis 1 gt. 45 Rr., ober 1 Thir.

Abhandtungen, Auffale und Nachrichten.
Entwurf einer Geschichte ber Furften von Walbburg, von fen.
Domcapitular Dr. v. Banvotti (Forti.) Die Burg Gabeistein und ibre Bester von Albrecht. Alte Graber in Kanstatt, von Dr. B. Neber die Structur einiger Kömerstraffen im Oberante Stuttgart, von Topograph Paulust. Ergebnise der wurtembergischen Wolfmackte im Jahr 1834. Schiffbredvertebr im Wildelms-Kanal zu Geilbran, im Jahr, 1834 und Bergleichung bestellen von 1827. 34. Bergleichung bes Vielestander von 1827. mat 1834 mit dem Vielpfand bes Konigreiche Sachsen und einiger anderer Canber. Die Mungftatte Ulm und ulmer Mungen, von Binber. Romifche Alterthumer in Rothenberg, Oberamts Obernborf.

Stuttgart und Tubingen, im Nov. 1885. 3. G. Cotta'fche Buchhanblung.

Soeben ift bei Dt. Engelmann in Ceipgig erichienen und in allen Buchhanblungen gu haben :

G. G. Gervinus, Gefdichte

poetischen National=Literatur

Bweiter Theil. Bom Ende bes 13ten Jahrh. bis gur Reformation. Gr. 8. Preis 2 Thir. 12 Gr.

Die so gunftige Aufnahme bes ersten Theits (1835. Von ben ersten Spuren ber beutschen Dichtung bis ger gen bas Ende bee 13ten Jahrh. Preis Z Ahlr. 12 Gr.) macht es überstüßig, bei dem Erscheinen biese zweiten Theils das beutsche Publicum noch besonders darauf aufmerksam zu machen, da der gelehrte Berk., nach dem Urtheile der Sachverstädigen, mit seltener Gade die sollier Forschung und tebendiger Darftellung die Entstehung, den Fortgang und bie Bollendung beutscher Richtung gegeben zu haben.

Der britte und legte Theil erfcheint im Jahre 1836.

Anzeige für Freunde belletristischer Citeratur, Leihbibliotheken und Cesecirkel etc.

Bei Julius Beife in Stuttgart ift foeben erichienen und in allen Buchhanblungen zu haben:

Furchtlos und tren.

Sifforischer Roman aus ben Beiten bes breißig jabrigen Krieges

Dr. Morvell. 3 Bbc. Belinpap. Clegant broft. Preis 6 Fl. — 3.Thir. 18 Gr.

Renefte Erzählungen

Rarl Hanisch.

Gin Banb. Belinp! Glegant brofd. Preis 3 gl. 36 Rr. - 2 Ibir.

Mairofen.

Ergablungen und Movellen berausgegeben

Friedrich von Arth.

Gin Band. Belinp. Glegant brofch. Preis 3 gl. - 1 Ihlr. 18 Gr.

In ber Univernitätsbuchandlung ber Gebr. Groos in Freiburg im Breisgau ift erfchienen und in allen Buchandlungen ju haben:

Leuckart, Prof. Dr. F. S., Ueber die Verbreitung der übriggebliebenen Reste einer vorweltlichen organ Schöpfung, insbesondere die geograph Verbreitung derselben in Vergleich mit der der noch jetzt existirenden organ. Wesen. 4. 1 Thlr., od. 1 Fl. 48 Kr. Soeben ift erfchienen:

Jahrbücher ber Gefchichte u. Staatstunft. Berausgeg. vom Beb. = Rathe ic. R. S. E. Polit. 9ter Jahrg. 1836, 1ftes Seft. D. Jahrg. in 12 Sef=

ten 6 Thir.

Diefe gehaltvolle Beitichrift erfreut fich bes bauernben Beifalls bes gebilbeten Publicums und ber Mitarbeit ber ausgezeichnetften Belehrten Deutschlanbe. Gie wird immer bas Reuefte und politifch = hiftorifch Intereffantefte gu befprechen fich angelegen fein laffen.

Kritische Uebersicht der neuesten Literatur in dem gesammten Gebiete der Staats: wiffenschaften. herausgeg. vom Geh. = Rathe ic. R. S. E. Polis, Der Jahrg. 1835. 12 Sefte in 2 Bon.

ift foeben vollftanbig geworben. In 160 ber wichtigften und intereffanteften neuen Werte find barin bon Bretfcneiber, Bulau, Gunther, v. Langenn, Log, Schloffer, v. Strombed, R. Sal. Zacharia, bem herausgeber und mehren andern beruhmten Gelehrten grunblich und unparteilsch beurtheilt u. z. T. mit meifterhaften Ginleitungen verfeben.

Bur Erleichterung ber Unschaffung ift biefer vollftanbige Jahrg, von heute an auf 2 Thir. herabgefest.

Beipgig, ben Iften Dec. 1835.

Sinrich s'iche Buchhandlung.

(Roman - Bibliothek für Winter - Cecture.)

Roman - Bibliothek

unterhaltendsten Binter=Becture.

Eine Auswahl

interessantesten neuern belletristischen Schriften pon

Bulmer, G. Doring, Fouque, L. Rrufe, Joh. Schopen= hauer, Gephold und befannten Undern. 3 mangig Banbe (im Werthe von 41 gl. - 23 Thir.)

zu dem beispiellos niedrigen Preise von Neun Gulden - Fünf Thir.

> Berlag pon

Julius Beife in Stuttgart,

burch alle Buchhandlungen Deutschlande und ber Schweig ju begieben, wo auch bie ausführliche Ungeige ber Roman Bibliothef mit bem Bergeichniß ber einzelnen Berte gu haben ift.

Mue Philologen werben auf bie eben im Berlage von S. R. Sammerich in MItona erfchienene

Chrestomathia Horatiana

P. Virgilii Maronis Bucolica

edita Fr. G. Doering. Gr. 8. 20 Gr.

aufmertfam gemacht. Der murbige herr Dberconfiftorialrath Doring in Gotha, biefer Beteran unter ben Philologen; bat mit befonderer Borliebe biefes Buchlein bearbeitet, bas in Schu: Ien mit Muten gebraucht, und, jebem Schulmanne baber gur Unficht bringenb empfohlen werben fann.

Mile Buchhanblungen Deutschlands haben Eremplare por-

råthig.

In ber Unterzeichneten ift foeben erfchienen und an alle Buchhandlungen verfandt worben :

Bier hiftorische

Schanspiele Shakespeare's,

uberfest.

Ludwig Cieck.

Inhalt: Eduard der Dritte. — Leben und Tod des Thomas Cromwell. — Gir John Oldcafile. — Der londoner verlorene Sohn.

Preis 3 Fl., ober 2 Thir-Stuttgart und Zubingen, im Dtov. 1835. J. G. Cotta'fche Buchhandlung.

In meinem Berlage find folgende beiben Schriften erfchienen: Briefe an herrn Prof. hartmann in Roftod von Beren Dr. G. Salomon, Prediger an der, neuen ifraelit. Rirche in Samburg. Gr. 8. Beh. 8 Gr. Unton Theodor Sartmann's neuefte Schrift: "Geund:

fage des orthodoren Judenthums" in ihrem mahren Lichte, bargeftellt von Dr. G. Salomon. Gr. 8.

Geb. 12 Gr.

herr Prof. hartmann hat fich in mehren Schriften, welche er gegen die Emancipation ber Juben erfcheinen lief, viele Blogen gegeben, und wird beshalb in obigen Schriften von bem ber gelehrten Belt ruhmlichft befannten herrn Dr. G. Salomon gurechtgewiesen. Seiten find wol einem Belehrten fo viele Grrthumer und Unrichtigkeiten nachgewiesen worben, als bem herrn Prof. partmann in biefen Briefen und ber gweis ten Gdrift.

J. F. Sammerich in Ultona.

Bei uns ift ericbienen und burch alle Buchbanblungen gu

erhalten:

Biesner, J. S., Ubrif ber Beschichte Pommerne und Rugens, nebst angehangter Specialgeschichte bes Rlo= fters Eldena. Preis 2 Thir.

Loffler'iche Buchhandlung in Stralfund.

Preisermäßigung

wichtiger hiftorifder Berte.

Rachftebenbe Berte meines, Berlags babe ich mich veranlagt gefeben gu ben babei bemertten Preifen gu bebitiren, fo lange ber bafur bestimmte Borrath reicht:

Fester's (3. U.), Gefchichten ber Ungarn und ihrer Landfaffen. 10 Theile. Mit 5 Landfarten. (Gegen 570 Bogen.) Gr. 8. 1815-25. Fruberer Labenpreis 30 Thir., jest 13 Thir, 8 Gr.

Gemalbe aus dem Zeitalter der Rreuginge. (Bon R. D. F. von Fund.) 4 Theile. (114 Bogen.) Gr. 8. 1821-24. Fruberer Preis 9 Thir. 12 Gr., jest

Raramfin (Nitolaus), Geschichte bes ruffischen Reichs. Rach der zweiten Driginalausgabe überfest. 11 Banbe. (253 Bogen.) Gr. 8, 1820-33, Früherer Preis 21 Thir. 20 Gr., jest 11 Thir. 20 Gr.

Beipgig, im December 1835.

K. M. Brodhaus.

Für Gutsbesiger, Landwirthe und Forstmänner!

Im Berlage der J. G. Calve'fden Buchhandlung in Prag erfcheint, und wird bafelbft, fo wie

in allen andern Buchhandlungen

Pranumeration angenommen

auf nachstehende sehr empfehlungswerthe Zeitschrift:

Dekonomische Reuigkeiten und Verhandlungen.

Beitschrift

ür alle Zweige der Land. und Hauswirthschaft, bes Forst. und Sagdwesens im öfterreichischen Kaiserthume und bem gangen Teutschland.

Derausgegeben

bon

Emil Wnbré. 26ster Sahrgang für 1836.

Bon biefer Zeitichrift erscheinen jabrtich 96 Rummern, nebst ben bazu nothigen Tabellen, Abbitbungen, Register u. f. m., wovon 80 Wogen ober Rummern ber land wirt hich aftlichen, 16 Wogen aber ber for fiwirth ich aftlichen Abtreilung gewibmet sind. Der Preis sur beibe Abrellungen im Woge bes Buchhandele ift 6 Athlir.; auch ist auf biesem Wege bie for ftwirthich aftliche Abtheilung besonders zu 1 Athlir. 8 ger. zu haben.

Mit bem Jahre 1836 beginnt ber 26ste Jahrgang einer landwirthschaftlichen Zeitschrift, die seit ihrem Beginnen m Jahre 1811 sich eines gleich ungetheilten, sich gleich stets gebliebenen Weifalls, einer gleich stets regen Untertügung und Theilnahme bes ösonomischen Publikums zu erfreuen hatte, die, was so wenige Zeitschriften von sich ühmen konnen, stets mehr und mehr das Interesse bes großen Publikums für sich in Unspruch ninmt und einen stets prößern Lesceirkel gewinnt! — Dieser außerordentlich gunftige Ersolg, der, weit entsernt, wie es wohl sonst gewöhnsich der Fall ift, in dem Berhältnisse abnimmt, wie neu erscheinende Zeitschriften gleicher Tendenz in Concurrenz treefen, hat sich sogar in lechterer Zeit noch mehr gesteigert, wie es die neu beitretenden Mitarbeiter und Abnehmer am Iberzeugendsten darthun.

Das Institut ber Defon. Reuige. fieht mit fold' fester, innerer Rraft in unserer fo bewegten Zeit, baf es weit entfernt, bie Concurreng ber vielen neuen erscheinenben landwirthschaftlichen Zeitschriften zu furchten, vielmehr

mit jeder neuen Erscheinung einen neuen Eriumph feiert, ftets mehr Befer, mehr Mitarbeiter erhalt.

Diefe Bahl ber fo verehrten Mitarbeiter unferer Zeitschrift ift fo groß, wie sich bessen fein anderes Blatt rubmen kaun, und weshalb auch unsere Zeitschrift ben so großen Borzug vor allen anbern Blattern bat, baß ibr Inhalt aus lauter Drigin al-Auffagen besteht, die größte Mannigfaltigkeit darbietet, die möglich vielseitig fie Be-teuchtung, die freieste Debatte Statt sindet und mit größter Unpartheilichkeit jede Stimme ge-bott wird.

Um ju zeigen, wie groß bie innern Sulfsmittel ber Defon. Reuige. find, fuhren wir hier bie Ramen ber=

jenigen Berren Mitarbeiter an, die fich felbft öffentlich genannt haben:

Allbrecht, Arendt, Bamberger, Balas, Freiherr von Bartenftein, Barthels, Benefch, Bepet, Bürgermeifter, Caspari, Clauf, Crenzburg, Czermat, Desberger, Freiherr von Ehrenfels, Bloner,

Angelhard, Santa, Ritter von Slif, Franz, Freiherr von Gans 20., Gallina, Gindl, Grohmann Sausta, Sittl, Sofmann, Janda, Johnfon, Baing, Bahlert, Ballina von Jathenftein, Bonia, Ereiber von Bonigobrunn, Breyfig, Bremer, Brumpigel, II. von Lafny, A. von Lengerke, Abbner, Audwik Lucder, Michelsen, Muller, Mebbien, Mech, Mowat, Mußbaumer, Oble, Olbricht, Opin, Oppele Bitermann, Bito, Detri Dater und Sohn, Deterta, Major von Pflugt, Pinter, Pleifdel, Praihoda Ragfa, Reichel, Ritter von Riefe, Rumy, Ruder, Augfowety, Schmalz, Schmidt, Schneider Schnerger, Schopf, Schon, Schubart, Schweitzer, Seibt, Seidl, von Biemens, Start, Steiger Stieber, Speck freiberr von Sternburg, Teichmann, Thierfch, Tuwora, Vogot, Wander, Warlog Winkler, Witck, Wittwer, Bierl, Biller.

Außer Diefen 92 fich öffentlich genonnten Berren Mitarbeitern verehren wir noch eine febr große Bab folder, Die fich entweder gar nicht oder nur mit einer Chiffer nennen, und icon ift die Bahl berer, Die ale nel beig etretene Mitarbeiter die Defon, Reuigf. von nun an auch mit ihren Beitragen bereichern und bechrei werden, wieder auf's Reue geft iegen, wie die vorliegenden Manufcripte beweisen und ber neue Sahrgang fi

öffentlich nennen wird.

Die Berlagshandlung und die Redaction haben die Genugthuung gehabt, aus allen Gegenden der großen öfferreichifden Monarchie und ben ber teutichen Bunge, felbft aus ben Dftfeeprovingen Ruftlands, Beichen bes Beifalls, bil reafte Unterflugung und Die vollfte Unerfennung zu erhalten. - Gie glauben auch ihrerfeits gewiffenhaft ihre Pflichter erfüllt zu haben, und fo den Erwartungen ihrer verehrten Freunde vollständig entsprochen zu haben. Stets mit bei Beit fortidreitend, foll auch ihre Beitidrift ftets ben Unfoberungen ber Beit entiprechen. Dag bieg bie jest gefcheben liegt in den erichienenen Jahrgangen vor Jedermanns Augen offen da. Daß von bem neuen Jahrgange nichts Ge ringeres ju erwarten, werden Die intereffanten und zeitgemagen Auffabe beweifen, welche Das Sahr 1836 eröffnen

von denen wir nur folgende nennen wollen:

Beitrage gur Geschichte bes teutschen Canbbaues im 19. Jahrhundert, von A. von Lengerte. - Bertheidigung bes Escurialichafes, von 3. M. Freiherrn von Chrenfels. - Bruben bes Futtere burch Gelbfterbigung vom Berausgeber. — Bemerkungen auf einer Reife durch bas Innere Ruglands, von Sofrath und Professon Sch mal z. - Beitrage gu bem Muffage: "Ueber Diaftale (eine im gemalzten Getreibe enthaltene Gubffang) und Dertrin ober Starkemeblgummi, fo wie beren technische Unwendung", von Prof. Balling. - Rritifche Ungeigen von Rebbien's Mufhelfungs-, Futter = und Beibebuch; von Block uber den thierifchen Dunger; von Beber's biftorifcheftatift. Jahrbuch u. f. w. - Befte Lammgeit. - Rinderpeft in Steiermark, von Chereberg. - Debatten uber Rartoffelfutterung; über Czihafs Unteitung zur Ruhrung der Grundbuder, von Dr. Maner; über Spinnen der Schafwolle ohne vorherige Pelge ober Kabritemaiche, von Rrocza f. - Ueber das Escurialichaf, von Dr. Bobner . -Ueber ben Incarnattlee, von Demfelben u. f. w. u. f. w.

Unleitung zur Schafzucht und Wollfunde für angehende Schafzüchter und Wirthschaftsbeamte.

Berfaßt von D. Löhner,

Mitaliebe ber E. F. patriotifc = ofonomifchen Gefellicaft gu Prag, und mehrerer in- und austandifchen Canbwirthicafts - Sefelle

ichaften ; Gefchäftsleiter bes Schafzüchter : Bereins fur Bohmen u. f. w. Berausaegeben von der patriotifch sofonomifden Gefellfchaft des Konigreichs Bohmen.

Mit einer lithographirten Tafel.

Zweite verbefferte und vermehrte Auflage. Gr. 8. Prag, 1835. Brofdirt 1 Rthir.

Böhmens Hopfenbau und Handel,

mit vergleichender Beziehung auf das Ausland.

in mehrfeitiger Sinfict bargeftellt von Frang Dibricht.

gepruften Detonomen und Berfaffer mehrerer Muffage über biefen Gegenftanb. In zwei Abtheilungen. gr. 8. Prag, 1835. Brofdirt 18 ggr.

Sommer= und Winter = Stallfütterung

Weideverpflegung

landwirthschaftlichen Sausthiere

ihrem jegigen Entwickelungeftande und in Berbindung mit ben Mitteln ihrer fernern Serbefferung gur Beredlung und hohern und ficherern Rubbarfeit ber landwirthichaftlichen Thierzucht.

U. Krenfig,

epreußifdem Canbmirthe und Chrenmitgliebe ber tonigt. preußifden martifden otonomifden Gefellicaft ju Dotebam, ber in. Gefeufchaft bes Ronigreichs Sachfen gu Drebben, und bes großberg, meklenburgifden patriotifchen Bereins gu Roftod,

gr. 8. Prag, 1836. Preis 1 Rthir. 18 ggr.

Bon einer gebeiblichen Ernahrung ber landwirthicaftlichen Sausthiere hangt ber gange Nugen ihrer Saltung mefentlich Der Bichtigfeit Diefes Zweifes gemaf, hat der beruhmte Berr Berfaffer hier nichts überfeben, mas bie bemabrteffen labrungen in ber Proris ber Landwirthichaft und in angestellten Bersuchen für eine gebeihliche Ernahrung gebachter Saustere, beren Bichtigfeit besonders unter ben beutigen Berbateniffen bervor tritt, febren. Diefe Bichtigfeit bezeichnet icon Bintereffe, welches jeber praftifche Candwirth in diefem Berte fo befriedigt finden wird, wie die heutigen Fortichritte ber indwirthichaft foldes erwarten laffen.

Berichtigung und naturgemäße Begründung

landwirthschaftlichen Ertragsberechnungen, Güter-Beranschlagungen und Werthstaren,

ir bas Bedürfniß ber vorgeschrittenen Entwickelung ber Landwirthschaft nd der heutigen Gewerbs - Berhältnisse, und zur Bermeidung der bisherigen Mängel und Frethumer bei diesen Gegenständen.

Als Hülfsbuch

für Privat- und amtliche Weichafte ber Urt im praktischen Betriebe ber Landwirthichaft

23. 26. Krenkia,

preußischen Canbwirthe und Chrenmitgliede ber tonigi, preußischen martifchen ofonomifchen Gefellichaft ju Dotebam, ber on. Wefellichaft bes Ronigreiche Cachien ju Dreeben, und bee großberg. meltenburgifden patriotifchen Bereine ju Moftod. gr. 8. Prag, 1835. Brofdirt 1 Rthir. 18 ggr.

Das Beranichlagungs- und Ertragsberechnungemefen ber Landwirthichaft, meldes icon auf ben bieberigen altherkomme ben Betrieb biefes Faches angemendet, bochft fcmanfende und unfichere Refultate gibt, fann folche in feiner bisberigen ntwidelung um fo viel meniger ficher geben, wenn die Frage von ben Mefultaten einer fortidreitenden Wirthidaft beffeht ver aufgeworfen wird, weil in ber Regel die Bedingungen der Erfolge zu wenig berudfichtigt find. Diefen Mangeln bat nun r in ber landwirthicaftlichen Literatur fo beruhmte Berr Berfaffer in Diefem Berte abzuhelfen gefucht, indem er in verein. chten und sichernben Formen alle Bebingungen berudfichtigt hat, von benen die Erfolge landwirthichaftlicher Operationen hangen. Das Bert empfiehlt fich baber nicht allein gur Berichtigung bestehenber Beranschlagungsprincipien, fondern auch x Räufe und Pachtungen von Gutern, und Borausberechnungen beabfichtigter Erfolge im caftifden Betriebe ber Landwirthich aft, und es wird überall als fichernder Rathgeber ericheinen, wo man aus Bors it ben hobern Reinertrag ber Guter gu erftreben und voraus abzusehen bemuht ift, und hierbei nicht aufe Gerathemobl mieln will.

Die Einrichtungsfunst ber Landgüter,

auf

fortwährendes Steigen der Bobenrente.

Aus einer grangigiahrigen Draris an mehr als achtzig Gutern in ben verschiedensten Lanbern und Rimaten Teutsch-

C. S. Rebbien.

In 3 Banben. Dit 5 ertlarenben Ginrichtungsfarten, 3 Spflem- unb 9 Uebergangstabellen verschiebener Landguter. gr. 8. 75 Bogen fact. Preis 6 Ribtr. 21 ggr.

Wie vielmal wohlseiler kann der Landwirth produziren? Wie vielmal größer kann der Ertrag des Bodens werden?

Bon C. S. Rebbien,

Wirthichafterath und Verfaffer bes Werkes: "Die Einrichtungefunft ber Landguter auf fortwahrenbes Steigen ber Bobenrente."
gr. 8. Prag, 1835. Brofchirt 21 ggr.

Darstellung

vorzüglichsten landwirthschaftlichen Verhältnisse,

in fo fern fie

auf Bewirthschaftung bes Grundes und Bodens und bie bamit verbundenen Nebenzweige ber Detonomie Bezug haben,

Ein Handbuch

fur prattifche Landwirthe und Freunde der Landwirthichaft.

Berfaßt von

Rubolph Anbré.

Dritte verbefferte und vermehrte Auflage. Neu bearbeitet und mit Unmerkungen verfeben

Augustin Rieger.

gr. 8. Prag, 12 Bogen ftarf. Brofch. 1 Rthir. 4 ggr.

Anleitung zur Veredlung des Schafviehes.

Nach Grundfagen, die fich auf Natur und Erfahrung ftugen.

Berfaßt von

Rubolph Anbré.

3meite mit Unmerfungen und Bufagen vermehrte Auflage.

Rach bes Berfaffers Tobe herausgegeben von

S. G. Elsner.

Mit Rupfern und Tabellen, 4. Prag. Gebunden 1 Rthir. 12 ggr.

(Bu ben bei &. U. Brodhaus in Leipzig erfcheinenten Beitfchriften.)

1835. Nr. XXXXVI.

Diefer Citerarifce Ungeiger wird ben bei g. U. Brodhaus in Ceipzig erfceinenben Beitfdriften: Biatter fur Iltera-rifche Unterhaltung, Ifis, fowie ber Allgemeinen mebicinifden Beitung beigelegt ober beigebeftet, und betragen bie Infertionegebuhren fur bie Beile 2 Gr.

Un alle Buchhandlungen ist versandt:

die siebente Lieferung

Bilder - Conversations - Texikon

das deutsche Rolf.

Ein Handbuch zur Verbreitung gemeinnütziger Kenntnisse und zur Unterhaltung.

In alphabetischer Ordnung. Biiraerstand bis Chiruraie.

mit 36 Solaschnitten.

Die bisjeht erschienenen fieben Lieferungen, 52 Bogen in gr. 4. mit 190 Holgschnitten und 13 in Rupfer gestochenen Rarten, koften 1 Thir. 18 Gr. - gewiß ein febr billiger Preis, wie er nur bei großem Abfage gu ftellen moglich ift.

Leipzig, im December 1835.

R. Al. Brockhaus.

Ankündigung

Wiener allgemeinen Theaterzeitung

des Originalblatts

Kunst, Literatur, Musik, Mode und geselliges Leben, für das Jahr 1836.

"In einem That bei armen Birten Erfdien mit Jebem jungen Jahr !"

Der Menich ichaut hinein in ben Strom ber Beit, feine Quelle kennt er nicht, fein Stromen begreift er nicht, fein Raufchen hoter er nicht, fein Moben ficht er nicht, fein Mobin erfährt er nicht, er kennt nichts als feinen Fall und feinen Sturg: Die Abschnitte ber Zeit, die Schleußen, die er willkur-tich ihr stelbt gefet hat. Un jedem neuen Jahre, an biefem eingebilderen Betrabsschnitte, glaubt ber Mensch, die Zeit haute sich und lege eine Jahreshaut ab, und freuer sich kindich, daß er ber Beit ein neues Sahrestleibchen angieht. Er will ber

Beit mit Liebkofungen eine Bunft abichmeicheln, allein bie Beit hat ein chernes herzwert und ein Bifferblatt aus Erg, Glud und Unglud find bie einzigen Beiger, welche bie verlaufenen Stunden anzeigen. Es gibt fein neues, tein altes Jahr, jeder Mugenblick im Leben ift ber Telegraph ber Bergangenheit, bas Bergrößerungsglas ber Wegenwart und bas Fernrohr ber Bufunft.

Un biefem großen Strome ber Beit figen bie Journaliften mit ihrem papierenen Sifchernes, und fifchen bie Golbfornchen und bie bunten Mufcheln und bie Sanbsteinchen heraus, welche bie nierassenden Wogen an das Ufer des Werbens und Geschehens beranschwemmen. Die Abeatergeitung siet schon 28 Jahre an biesem Setome, sie hasch nicht nach dem Arümmern politischer Schiffbrüche, nicht nach dem Areisholze, welches von großen Schiffbrüche, nicht nach dem Areisholze, welches von großen Schiffbrüche, nicht nach dem Areisholze, welches von großen ettern und bishenden Blümchen und grünem Reiß, welches auf den klaren Wogen einderschwimmt, nach den Goldssichen der Ergebnisse und Erlebnisse, nach den schifflichen der Ergebnisse und Erlebnisse, nach den fammernden, buntbeschwingseten Livellen der Erscheinungen in Kunst, geben und Geselligkeit, und nach den tausenderteigsfaltigen Muschen und glänzenden Schalen, welche die immergebärende Zeit täglich und stündlich an die Leseusper berantreibt.

Sie fammelt bavon und fpeichert auf, um es ben Lefern in mannichfacher Geftaltung, in gefälliger Faffung und gugleich

in nuglichen Formen wiederzugeben.

Die Theaterzeitung beginnt nun ben 29ften Jahrgang, und beginnt ben neuen Jahrgang mit einem alten Big: mit

einer Pranumerations=Unfunbigung.

Ihre Abficht babei ift einfach kindlich und erhaben naiv, fie will Pranumeranten, bas ift nicht zu verkennen, und wie fie es auch anders ausbruckte, in gepreften Scufzern, in pornehmer Rurge, bie in ber Lange nichts fagt, in vornehmabgefteppten Stelgphrafen, in begluckenber Berablaffung, im weinerlichen Beltverbefferungstone, bie Belt murbe es immer boch merten: fie will Pranumeranten. Barum alfo nicht grabe beraus, warum es nicht lachend felbft offen eingesteben. Gin Demofrit wird immer willtommener fein als ein Beraflit. Die Theaterzeitung ift weit entfernt auf hektische Beife fo gu thun, ale wollte fie ber gangen Belt bas mahre Licht angun= ben; fie ift weit entfernt als eine Beitschrift Incognito fur Coufins und Gevattern bas literarifche Bleichgewicht in Gurepa herftellen zu wollen, und ber heitern, lieblichen vaterlandi= ichen Belletriftit einen gewaltigen Bramarbas-Schnurrbart aufgumalen; fie ift weit entfernt bas Organ einer parteifichen Literatur : Gebarmverwickelung ju fein, um an biefem organi: ichen Rebler ein patriarchalisch unbefanntes Ginfieblerleben binjudufteln; die Theaterzeitung will vor Allem unterhalten, mit Unftand und Gitte unterhalten; bas Eble, bas Schone, bas mahrhaft Gute beforbern, bem vaterlanbifchen Streben, und febem tuchtigen Streben ehrlich und redlich Wort und That leiben; und die Reugierde und Bigbegierde der Lefer, infofern es in ihrem Rreife, in ihrer Rraft liegt, auf eine angenehme Beife befriedigen und boch rege erhalten.

Erzählungen, Wiese, Berichtigungen, Neuigkeiten, Altigekeiten, Kurzweitiges, Langweiliges, Erfolungen und Wiederstolungen, Dichtung und Wahrbeit, Kriffen über alle literarischen und beamatischen Erscheinungen, Abbildungen und Einsbidungen, Modekupfer, Holz- und andere Schnitte, Luxusartisket und Artikellurus, theartalische Cosume-Vilder, Luxusartisket und Musikorichte, in bloser Geschwindigkeit ohne Zauberei; un Zelegraph der Stadt Wien, der Alles berichtet, was vorfällt und von einfällt; eine Chronit aller bedeutenden Städte Europas, die alle Dinge aus den entserntesten Index entschen gang der bei die um 24 Stunden ehre berüchtet, als sie wirklich geschen sind; Federzeichnungen aus dem geselligen Les den zum geselligen Todtlachen; interessante Notizen über Industrier, Gewerdes und Erssäulungsfesse, über Mercantil: und Commerzwesen; und noch andere unzählige Rubriken, die wir nicht nennen, also noch namenlose Kubriken, Also das do pie kant und ho erzödelich, als es nur immer unmöglich ist.

Und nun noch eine Hauptbombe! Herr Saphir, lebenstlicher Dumorift und in Unruhssand verseter Kritter, hat sich zur fernern thatigften Mitwirkung für diese Blatter bereit und breit finden lassen. Alles diese biese hier Essage ist deuglis o viel, als ob er selbst sagte. Die Theaterzeitung ist demzufolge gewissermaßen als zweitöpsig zu betrachten. Wenn sie also auch einmal den Kopf vertieren voer auf den Kopf salten sollte, so ist dabei auf keinen Fall etwas vertoven. Derr Saphir wird den "Literarischen Salaen" fortsehen, dabei noch "Salons der auswärtigen Novitäten" übernehmen, und in einer eigene Rubrit die Ausstelle der wiener Gorrespondenten

in auswärtigen Blättern beleuchten und zurechweisen. Er viele fortfahren zu bleiben was er ist, und bleibend fortfahren mit seinen Beiträgen in humoriliichet, jokoser und kriticher Tenzbenz, namentlich mit den Keferaten über das vortressliche Tenzbenzz, namentlich mit den Keferaten über das vortressliche den italienische Keferater überschaftliche Die italienische Klätter übersetz worden sind. Insonders soll von Germ Saphir mit vorzäglicher Auwahlt in der Rubrikt, Mitzendt in der Kubrikt und kleichte in heiterer, stitiger Einkleibung und eleganter Kürze Alles mitzetheit werden, was im Gebiete ver ischonen Eteratur, der Almanache, der Frauen: und Jugendschriften, der Gegenständsstitten Gedonkeit und Erganz vordommt, sowie Alles, was von Frauen Schones, Kulpmische und Ergebendes geleistet wird.

Die Muse tann teine ichoner Beschäftigung sinden, als ber weiblichen Anmuth und dem sittlichen Frauenthum das Lesepult zurecht zu rücken. Die Horen wenden die Blätter um, die Grazien verstenden die Acpetiruhr, und ein reizendes Wessen ist boppett reizend, wenn es eine kiene, beitere Geistestolictte gemacht hat. Herrn Saphir's Weise ist, lachend die Wahrheit sagen, lachend unterhalten und lachend das Schöne, Sittliche und Rüssische befordern. Quanquam ridentem dieser ete.

Wer die Welt laden macht, macht sie glücklich. Sachend kann man die Menschen erziehen, sie bilden, weinend niemals. Wer die Menschen unterhalt, mit Anstand und Sitte unterhalt, teistet der Menschen in der Dienste als Der, welcher sie pedantisch mit Anstand und Erick ihr der griesgrämiger Podanterie langweilt. Wer lacht, thut nichts Boses, ein lachender Mensch sit burchstätzt und keines

bofen Gebeimniffes fabig.

Es gibt Beitgwiften, die wie alte, schwere Stoffe sind, sie können ihren Geist nicht bewegen, ohne daß es knittert und knistert; ihr Geist ist wie bieter Damast, er ift nicht geschmeidig, er bricht und brokkelt ab. Solche Beitschriften mit ihren unnabbaren Reifroken taugen in die Eirste der modernen Leser nicht mehr, man kann nicht mit ihren conversiren, sie nicht umfassen und zusch mit ihren die Galopade der Beit mit ihrem raschen Kigurenwechste hinadtangen.

Lange Reben, gelehrte Betheuerungen und gufammengetragene, pebantifche Schleppabhanblungen, und all ber ehrbare, graue und troctene Belehrtenpuber follen nicht in ben leichten, beweglichen, luftigen, beschwingten und leicht abzubrechenben Belten eines Sournals mobnen, fonbern fie muffen fich in bie festgemauerten, mobibebachten, feuermauersichern Bucherhau= fer guruckziehen. Die Ropfe ber Bucherlefer, bie fann man mit gufammengelefenen Wortteppichen und mit breiten berabhan= genben Tintenmanteln bloffiren, belagern und langfam aushuns gern; bie Bergen und Ropfe ber Journallefer muß man überrumpeln; mit einer Unetbote, mit einem Ginfall, mit einem Bonmot, mit einem glangenben Gebanten, mit einem geiftreichen Bortfpiele, mit einem finnigen Impromptu, mit einer gemuth= vollen Devife, mit einer ichlagenben Replit, mit einer treffenben Pointe, mit einem pitanten Scherg, mit einer frappanten Benbung, mit einem fertigen Stredlicht, mit einer blenbenben Sternschnuppe, mit einem heitern Epigramm, mit einem rub: renben Ginnfpruch, mit einem icharfen Umrif, mit einem treffenben Schlagwort; furg, man muß fie mit bem Rleingewehr= feuer bes Beiftes und bes Biges überrafchen; aber man muß fie nicht mit ichwerfälligen Ranonen und pebantifchen Bierund= gwanzigpfundern über ben Saufen ichiefen wollen. ' überhaupt follen biefe Blatter feiner Parteiung, teinem literarifchen Staat im Staate, feiner Clique, feiner Lobhubel-Affecurang-Befellichaft angehören. Alle Affociationen taugen nichte, außer ben mers cantilifden zu Gifenbahnen, Dampfmafdinen, Ranalen u. f. m. In ber Literatur, namentlich in ber Rrifit, foll man fich fo wenig wie im öffentlichen Leben gufammenrotten, bas ift unwurdig und gegiemt nur bem literarifchen Pobel. Rur bei einem Schwachen Rohre gilt die Bahrheit: Gines fann man brechen, Biete beifammen nicht; bei ben Schreibfebern ift es umgekehrt, eine, aber eine tuchtige, ift gut gu banbhaben, mit einem Bund Febern tann man gar nichts anfangen!

Und fo moge benn ber ewige Austaufch aller Dinge wieber beginnen. Du, lieber Lefer, pranumerire, und wir fchreiben.

"Urm in Urm mit bir, fo fobern wir unfer Sahrhundert in bie Schranten!"

Abolf Bauerle. Dt. G. Gaphir.

Die Details ber Pranumeration finb folgenbe:

Die Pranumeration gefchieht fortwahrend an ben befann: ten Orten. In Bien nimmt bas Bureau ber Theater: Beitung (Stabt, Bollgeife Dr. 780, im zweiten Stoct) ausichliegenb Abonnenten an. Austrartige belieben fich an bie tot. Poftamter gu menben. Der Preis auf bem Plage Bien ift halbjahrig 10 fl., ganzjahrig 20 fl. C.-M. Durch bie tobl. Poftamter in Sachfen, Baiern, Preußen, Sanover, Burtemberg, Baben, am Rhein, in ber Schweig u. f. w., in gang Deftreich und aller bagu gehörigen Provingen, sammt freier Bufendung unter Couvert, toftet bie Theaterzeitung (welche bekanntlich auf feinem Belinpapier modentlich funfmal und im größten Quartformat er: icheint, fobaf fie wol viermal fo viel Zert enthalt ale alle ahnlichen Beitungen) fammt allen Solgichnitten, Bilberbeilagen und theatralifden Coftume=Bil= bern ic. halbjahrig 12 fl., gangjahrig 24 fl. C .: M. Bir geben indes, um unfere Beitung noch mohlfeiler gu ftellen, bei gangjahriger Pranumeration (aber nur wenn man bie Beftellungen birect bei dem Unterzeichneten macht) einen befonbern Bortheil. Wie liefern entweber einen gan-gen Jahrgang 1834 ober 1835 bes theatralifchen Pfennig - Magazins, ber einzeln 12 Fl. toftet (ben Sahrgang 1834 illumi: nirt, ober ben Jahrgang 1835 in ichmargen Abbrucken), ober wir liefern alle theatralifden Coftume=Bilber vom Unbeginne bis jum Schluffe bes Jahres 1835, und gwar 36 Stud in Groß: Quart prachtig illuminirt, Bilber, bie ein: geln ebenfalls auf 12 gl. C. DR. gu fteben tommen, als eine unentgelbliche Beigabe. Much laffen wir ben Reueintre-tenben bei gangjahriger Pranumeration noch eine britte Babl: wir geben ihnen namlich bas gegenwartige Quartal 1835 vom Iften October bis Enbe December 1835 mit allen illuminirten Bilberbeilagen gratis und portofrei, um fie fogleich in ben Rreis unferer Lefer ju gieben und fie in ter Beit bis gum neuen Sahre mit ben Movitaten ber Theaterzeitung befannt gu machen.

Beitungefreunde, welche alle biefe Beigaben ermagen, merben nicht anfteben, bie Theaterzeitung, bei ben bebeutenben bonoraren, die fie bezahlt, bei ber Glegang, mit ber fie geboten, bei ber Maffe von Wegenstanben, bie fie in befondern und in ber That prachtigen Abbilbungen liefert, fehr billig gu finden, ja, fie in bie Reihe ber mohlfeilften Journale gu feben. Gin fluchtiger Ueberblich von Dem, mas bie Theaterzeitung feit 28 Sahren geboten, wird beweifen, baß fie vom Theater, trog ih: res Saupttitels nur bas Bichtigfte und Intereffantefte liefert, baß fie bafur reichhaltiger von allem Undern Runde gibt, mas in ber gebilbeten Belt ber offentlichen Befprechung murbig ; Daß fie auf Beredlung bes Bergens und Bilbung bes Beiftes unausgefest mirtt; baf fie ein Gentralblatt alles intelleetuellen Strebens ift, und fowol bem Ginheimischen als Fremben einen Buft theurer auslandifcher Journale und vielfacher Correspon= beng erspart; bag fie endlich feinen, mas immer Ramen haben= ben Gegenstand unbeachtet lagt, ber fur hobere Conversation und fur gemahltern Ibeenaustaufch geeignet fein burfte. Auf bies ruhmliche Streben gestüht und bas feste Biel im Auge behaltend, nichts unversucht zu laffen, ben bisherigen bochft bedeutenben Lefefreis nicht nur gu erhalten, fonbern auch noch gu er= weitern, fieht bie Redaction ber Theilnahme ber Journalfreunde um fo mehr entgegen, ale ihr auch im Muslande bie auszeich: nenbfte Unerfennung verburgt und bie Mitmirtung ber porgug: lichften Schriftsteller beutscher Bunge gugefichert ift.

Molf Bauerle, Berausgeber und Rebacteur ber Theaterzeitung. Dien, Bollgeile Dr. 780, im zweiten Stod.

Bei 3. M. Maner in Machen ift foeben erfchienen unb an alle Buchhandlungen Deutschlands verfantt:

peter Simpel,

humoristischer Roman

Capitain Marryat.

Mus tem Englifden

C. Richard. Taschenformat. 4 Banbchen. - Glegant brofcbirt 1 Thir.

Satob Chrlich.

von demfelben Berfaffer. 4 Banbden ju bemfelben Preis, ift unter ber Preffe und wird nachftens verfanbt.

Durch alle Budhanblungen und Poftamter ift gu beziehen:

Pfennig-Magazin für Kinder.

1835. December, Dr. 49-52. Dr. 49. * Der rothe Brulloffe. - Der fluge Bar. -* Bandehut in Baiern. - Die Sage vom hartherzigen Sollanber. - * Das Papierboot. - Rathfel.

Rr. 50. * Der Banberfalte. - Der Rampf mit einem Tiger. - * Spanische Maulthiertreiber. - Raifer Albrecht I. * Der gemeine Brachvogel. - Muftofung bes Rathfels in Mr. 49.

Rr. 51. * Der gemeine ober europhische Delbaum. - * Das Morblicht. - Der fluge Paul. - Die Raraufche. - Rathfel.

Rr. 52. * Der burch ein Rind befanftigte Glefant. Thue nichts Bofes, fo miberfahrt bir nichts Bofes. - * Der Reiher und ber Rrebe. - Die Eroberung bes Canbes Rangan burch bie Ifraeliten. - *Das Gi bes Columbus. - * Das fett= fcmanzige Schaf. - Muftofung bes Rathfels in Dr. 51.

Die mit * bezeichneten Muffage enthalten eine ober.mehre Abbilbungen.

Preis bes Jahrgangs von 52 Rummern 1 Thir. - Der erfte Jahrgang foftet ebenfalls 1 Thir.

Beipgig, im December 1835.

F. U. Brodhaus.

Das Manifest ber Bernunft!

Goeben ift folgende intereffante Schrift ericbienen: Das Manifest der Vernunft, eine Stimme ber Beit,

in Briefen an eine ichone Moftiferin

Fr. Clemens.

12. Geb. 1 Ihlr. 8 Gr. Die jehige Beit, beren Alles übermaltenber Geift es fich fichtlich jur Aufgabe geftellt hat, die Behitel ber hohern Menfch= beiteintereffen: Runft, Poeffe, Biffenfchaft und Religion, bie fich fruber in abgefchloffenen Rreifen - und eben barum erfolglofer - bewegten, auszufohnen, zu befreunden und gu ge= meinfamem Birten angufeuern: biefe Beit hat auch vorliegenbes Bert hervorgerufen, auf bag es in ihrem Dienfte Sand mit anlege an ienes buftere Etmas, bas wie ein ungeheuerer, ergrauter Mlp, ben geiftigen Organismus in feinen ebelften Func: tionen ftorent, auf ber Bruft ber europaifchen Boller ruht, und ber eben jest wieber in frampfhaften Budungen - burch Mpftit und Pietismus - fein Leben und Birten in fchlimmfter Poteng verfunbet. - Der Berf. bat im Beifte unferer Beit weit entfernt jeboch von gottestafterlicher Frivolitat - feine Ibeen über bas wichtigfte aller Intereffen, in bas Gemanb eines leichten, gefälligen humors gekleibet, bamit fie um fo leichter Gingang in bie Bemuther finden und eine gefunde, bei= tere, thatfraftige Moral, wie fie une Roth thut, beforbern mochte. Dringend wird baber biefe Schrift ben Beiftlichen und Laien empfohlen.

Beim Buchbanbler Unton in Salle ift erschienen und in allen Buchhanblungen ju haben:

Sahrbuch ber Chemie und Phyfit, herausg. von I. S. C. Schweigger und f. W. Schweigger-Seidel. 1824-33, ober Band 10-39. Gr. 8. Mit vielen Rupfern. Jeber Jahrgang 8 Thir. -Wer aber alle 10 Jahrgange jufammennimmt, erhalt fle ftatt fur 80 Thir. für 60 Thir.

Dies Sahrbuch enthalt burchaus alles Bichtige und Neue, was die Chemie und Phpfit in bem verfloffenen Beitraume auf: Buweifen hat. Fur ungemein Bieles ift es ale Quelle, fur Un= beres, Muslandifches ale nachfter Funbort, fur bie 10 Jahre, bie es umfaßt, ale vollftanbiges Repertorium gu betrachten. Ueberhaupt ift es entschieben, bag naturhiftorische Beitschriften nie veralten, fonbern ftete Denen unentbehrlich bleiben, bie fich grundlich uber einzelne Daterien unterrichten wollen. Daber, um bies Journal, mas freilich bei einer Ungahl von 30 Banben nicht mehr leicht anguschaffen ift, tautlicher zu machen, habe ich ben Preis von 80 Thirn. auf 60 Thir. herabgefest.

Coeben ift ericbienen und in allen Budbanblungen Deutid: lands zu haben :

Gesammelte Gedichte

Vorträge in gebundener und ungebundener Rede

Gottlieb Ernst Klausen,

Profeffor und Rector bes tonial, Chriftianeums in Altona, Ritter zc. 2 Theile. Gr. 8. Geb. 4 Thir. 12 Gr.

Lewald's Europa.

Mule Buchhandlungen nehmen Bestellungen an auf Muguft Lewald's berühmtes Berf:

Europa.

Chronif ber gebildeten Belt. In Berbindung mit mehren Gelehrten u. Runftlern berausgegeben. 1836. Erfter Band.

Mit vielen hiftorifden und anbern Abbitbungen, Mobebilbern, Mufifftuden u. f. w.

Ericheint in 13 wochentlichen Lieferungen à 18 Rr., Rhein., ober 5 Br. Cachf. Jete Lieferung ift 3 Bogen ftart, in Beri: fon : Octav, mit einem Umfchlage verfeben. Druck und Papier find fo ausgezeichnet fcon, bas fie mit ben literarifchen Probucten Englands metteifern. Much merben von nun an Original-Modekupfer aus dem Petit Courrier des Dames wenige Sage nach beren Musgabe in Paris ben Bieferungen beigegeben merben. Es wird biefes Werf, eine Erfcheinung von feltener Bollfommenheit und Driginalitat; von jeber Buchhanblung gern gur Ginficht mitgetheilt.

3. Scheible's Berlags : Erpedition in Leipzig und Ctuttgart.

Ausführliche Anzeigen

Whiter's Geschichte ber Deutschen, Lundblad's Leben Rarl XII., Ronigs von Schweben, Senrh's Leben Calvin's,

Bischof Munfter's Betrachtungen über bie driftli=

chen Glaubenslehren,

find in allen Buchbandlungen gu befommen. Gotha, im December 1835.

Kriedrich Derthes von Samburg.

Ungeige.

Die Bochenfdrift: Berlin, wird vom Januar 1836 mit erweitertem Plane unter tem Titel:

Berlin und Athen.

eine Beitfchrift;

berausgegeben von Ludwig Rellstab,

in unferm Berlage fortgefest werben. Mehre ber ausgezeichnet: ften Schriftsteller haben bem Rebacteur ihre Theilnahme an bem erweiterten Blatte gugefagt, und jum Theil ichon burch einges fanbte Beitrage bethatigt. - Bochentlich werben 3 Rummern, jebe von & Bogen gr. 4., ericheinen und zweimal, am Mittivoch und Connibend, ausgegeben werden. Der Preis bes Jahrgangs ift 5 Thir. 8 Gr., bes Quartals 1 Thir. 8 Gr. Mile Buch-handlungen und bie konigl. Poftamter nehmen Bestellungen an. Gin ausführlicherer Profpectus ift gratis gu haben.

Dunder und Sumblot in Berlin.

IF Der Freischütz

fur 1836 toftet wie bisher in Samburg (in ber Erpebition Reuft. Bublentwiete, Plat Rr. 111) 6 Mart hamb. Ert. (bas Quartal, 1 Mart 8 Schill.). Fur bas Ausland ift ber Preis bes Jahr= gangs 7 Mart 8 Schill. hamb. Ert., ober 3 Thir. Gachf. Mue lebliche Poftamter und Buchhanblungen nehmen Beftellungen auf ben Freifchus an.

Samburg, im December 1835.

Durch alle Bud handlungen und Poftamter ift ju beziehen:

tennig-Alagazin

der Gesellschaft zur Berbreitung gemeinnübiger Renntniffe.

1835. December. Nr. 140—143. Nr. 140. * Der metallische und der Steinsalzbergbau. — Merkmurbiges Naturereignis. — * Hamburg.

Dr. 141. * Samburg. (Befchluß.) - * Unficht bes Thales Graffvauban. - Die Gitten ber Rolofchen. - Trinfbarmachung bes Seewaffers. - * Der metallifthe und ber Steinfalzberabau. (Befdug.)

Dr. 142. * Die Otter. - Ueber ten Runfttrieb ber Thiere, fich Barme zu verschaffen. - Gaftmabler ber Brahminen. - * Das Innere von habbon-ball. — Groydon-Palace. — * Mabeira. Rr. 143. * Der Drangebaum. — * Das Gtabthaus gu

Avern. - * Der Guenoftein in Schottland. - Der Bobelfang. - * Die Quelle bes Uir in Goretale.

Die mit * bezeichneten Muffage enthalten eine

ober mehre Abbilbungen.

Preis bee Jahrgangs von 52 Rummern 2 Ihlr. - Der erfte Sahrgang von 52 Mrn. foftet 2 Thir., ber gweite von 39 Nrn. 1 Thir. 12 Gr.

Leipzig; im December 1835.

F. U. Brodhaus.

(Bu ben bei &. M. Brodhaus in Leipzig erfcheinenten Beitfchriften.)

1835. Nr. XXXXVII.

Diefer Literarifde Anzeiger wird ben bei & A: Brochaus in Leipzig erfdeinenben Beitfdriften: Blatter fur Ilterarifde Unterhaltung, Ifis, fowie ber Allgemeinen medicinifden Beitung beigelegt ober beigeheftet, und betragen bie Infertionsgebuhren fur bie Beile 2 Gr.

Ankündigung

Wiener allgemeinen Theaterzeitung

des Originalblatts

für

Kunst, Literatur, Musik, Mode und geselliges Leben,

"In einem That bei armen hirten * Erichien mit Sebem jungen Sahr!"

Der Mensch schaut hinein in den Strom der Zeit, seine Quelle kennt er nicht, sein Strömen begreift er nicht, sein Nauschen hörte rucht, seinen Boden sieht er nicht, sein Nauschen hörte rucht, seinen Boden sieht er nicht, sein Wohin erfährt er nicht, er kennt nichts als seinen Fall und seinen Sturz: die Abschnitte der Zeit, die Schleußen, die er willkürtich ihr selbst geseth hat. Un jedem neuen Tahre, an diesem eingebildeten Zeitabschäuftet, glaubt der Mensch, die Zeit haute sich und lege eine Tahreshaut ab, und freuet sich sindsich, das er der Zeit ein neues Tahreskieden anzieht. Er will der Zeit mit Liebkosungen eine Gunst abschweideln, allein die Zeit hat ein ehernes Hermerk und ein Bisserbackeln, allein die Zeit hat ein ehernes Hermerk und ein Jisserback aus Erz, Gund und Unglück sind die einzigen Zeiger, welche die verlaufenen Stunden anzeigen. Es gibt kein neues, kein altes Tahr, jeder Augenblick im Leben ist der Ketegraph der Berganigenheit, das Rerarbserundsalas der Gegenwart und das Krenrohr der Jukunft.

An biesem großen Strome ber Zeit sten bie Journalisten mit ihrem papierenen Fischerne, und sischen die Goldbörnden und bie bunten Muschen und die Goldberden berauf, welche die nierastenden Wogen an das Ufer des Werdens und Geschens heranschwemmen. Die Theaterzeitung siet schon 28 Jahre an biesem Strome, sie hasch in nach den Arummern politischer Schiffbruche, nicht nach dem Areibholze, welches von greßen Welterschüftereungen herdeschliebelze, welches von greßen Welterschüftereungen herbeigeflutet wird, sondern nach den heitern und dichenden Wilmehre und grumen Reis, welches auf den klaren Wogen einherschwingum, nach den Goldbischen der Teachnisse und Erlebnisch and den schimmernden, buntbeschwingeren Lieben der Ergebnischen der Geschische der Keichen der Erschwinger in Kunst, erben und Geselligkeit, und nach den tausenderleigestaltigen Wuschen, welche die immerzebärende Zeit täglich und stündlich ab die Esseuter berantreibt.

Sie sammett bavon und speichert auf, um es ben Lefern in mannichsacher Gestaltung, in gefälliger Fassung und zugleich in nühlichen Formen wiederzugeben.

Die Theaterzeitung beginnt nun den 29ften Sahrgang, und beginnt ben neuen Sahrgang mit einem alten Big: mit einer Pranumerations Ankundigung.

Ihre Absicht babei ift einsach kindlich und erhaben naiv, sie will Pranumeranten, bas ift nicht zu verkennen, und wie sie es auch andere ausbruckte, in gepreften Geufgern, in vorenehmer Rurze, die in ber Lange nichts fagt, in vornehmadgesteopten Stelgphrasen, in beglickender heradlaffung, im weiners

lichen Weltverbefferungetone, bie Welt murbe es immer boch merten: fie will Pranumeranten. Barum alfo nicht grabe beraus, warum es nicht lachend felbft offen eingesteben. Gin Demokrit wird immer willtommener fein als ein Beraklit. Die Theaterzeitung ift weit entfernt auf hettische Beife fo gu thun, als wollte fie ber gangen Belt bas mahre Licht angun= ben; fie ift weit entfernt als eine Beitschrift Incognito fur Coufins und Gevattern bas literarifde Gleichgewicht in Gurc= pa herftellen gu wollen, und ber heitern, lieblichen vaterlandi= ichen Belletriftie einen gewaltigen Bramarbas-Schnurrbart aufgumalen; fie ift weit entfernt bas Organ einer parteifichen Literatur : Bebarmverwickelung gu fein, um an biefem organis ichen gehler ein patriarchalisch unbefanntes Ginfiedlerleben bin= jubufteln; bie Theaterzeitung will vor Allem unterhalten, mit Unftanb und Gitte unterhalten; bas Gble, bas Schone, bas mahrhaft Gute beforbern, bem vaterfanbifchen Streben, und jebem tuchtigen Streben ehrlich und redlich Wort und That leihen; und bie Neugierbe und Wißbegierbe ber Lefer; infofern ce in ihrem Kreise, in ihrer Kraft liegt, auf eine angenehme

Weise befriedigen und doch rege erhalten.
Tradhlungen, Wise, Berichtigungen, Neuigkeiten, Altigskeiten, Kurzweiliges, Langweiliges, Erholungen und Wiedersholungen, Dichtung und Wahrhelt, Kriften über alle literarischen und deinschlichen und deinschlichen und deinschlichen und deinschlichen und krinzblidungen, Modekupfer, Holz und andere Schnitte, Luxusartisch und Altifekturus, theatralische Gostume-Wilder, Aheater und Aufleberichte, in bloßer Geschwindigkeit ohne Zauderei; ein Ackgraph der Stadt Wien, der Alles berichtet, was vorsällt und was einfallt; eine Chonik aller bebettenden Schöte Guropas, die alle Dinge aus den entsenreiten Bonen ganz nahe deringen und sie und Lettenden eber derichtet, als sie wirklich geschehn sind; Federzeichungen aus dem geselligen Leben zum geselligen Todtlachen; interesjante Kotigen über Inderentelsen, Gewerdes und Ersschlangsseigh; über Mercantils und Gemmerzwelen; und noch andere ungählige Audriten, die wir nicht ennen, also moch namenlose Audriten, Alles das so piskant und hat ergobilich, als es nur immer unmöglich ist.

Und nun noch eine Sauptbombe! herr Saphir, lebenslanglidger Sumorift und in Unrubstand verfester Kritter, hat fich aur fernern thatigften Mitwirtung für biefe Blatter bereit und bereit finden laffen. Alles diese fier Gesagte ift

quafi fo viel, ale cb er felbft fagte. Die Theaterzeitung ift demaufolge gemiffermaßen als zweitopfig gu betrachten. Wenn fie alfo auch einmal ben Ropf verlieren ober auf ben Ropf fal= ten follte, fo ift babei auf feinen Fall etwas verloren. herr Saphir wird ben "Literarifchen Galon" fortjegen, babei noch "Salons ber auswärtigen Movitaten" übernehmen, und in eis ner eignen Rubrit bie Musfalle ber wiener Correspondenten in auswärtigen Blättern beleuchten und gurechtweisen. Er wird fortfahren zu bleiben mas er ift, und bleibend fortfahren mit feinen Beitragen in humoriftischer, jofofer und fritischer Tenbeng, namentlich mit den Referaten über bas vortreffliche Sof= durgtheater, die oft aus der Theaterzeitung in französische und italienische Blätter übersetzt worden sind. Insonders sell von Verrn Saphir mit, vorzüglicher Auswahl in der Rubrit: "Mignon=Vamen=Vournal" wöchentlich dem schönen Geschlechte in heiterer, sittiger Einkleidung und eleganter Kürze Miles mitgetheilt werben, mas im Bebiete ber ichonen Literatur, ber Ulmanache, ber Frauen: und Jugendschriften, ber Wegenftanbe für Toilette, Schonheit und Elegang vorfommt, fowie Alles, mas von Frauen Schones, Ruhmliches und Erhebendes geleiftet wirb.

Die Muse kann keine schönere Beschäftigung finden, als pult zurecht zu rücken. Die Horen grauenthum das Lesepult zurecht zu rücken. Die Horen wenden die Blätter um, die Grazien versteden die Repetirusyr, und ein reizendes Wessen ist doppelt reizend, wenn es eine kleine, beitere Geistlesslichtet gemacht hat. Herrn Saphir's Weise ist, lachend die Wahrtschaften und lachend das Schöne, Sittlicke und Rücken und Kudend die er etc.

Wer die Welt lachen macht, macht sie glücklich. Bachend man die Menschen erzichen, sie bilden, weinend niemals. Wer die Menschen unterhält, mit Anstand und Sitte unterhält, teistet der Menschen im Dienste als Der, welcher sie pedantisch mit griedzamiger Pedanterie langwellt. Wer-lacht, thut nichts Boses, ein lachender Mensch ist durchsichtig und keines bosen Gebeinmisses fähig.

Es gibt Zeitschriftent, die wie alte, schwere Stoffe sind, sie können ihren Beist nicht bewegen, ohne daß es knittert und kniftert; sir Geist ist wie dieter Damast, er ist nicht geschwirbig, er bricht und brökelt ab. Solche Zeitschriften mit ihren unnahderen Reserbeden taugen in die Eriebt der mobernen Leser nicht mehr, man kann nicht mit ihnen conversiren, sie nicht umfassen und rasch mit ihnen bie Galopabe der Zeit mit ihrem raschen Kaurenwechste hinaktangen.

Lange Reben, gelehrte Betheuerungen und gufammengetra: gene, pedantische Schleppabhandlungen, und all ber ehrbare, graue und trockene Gelehrtenpuber follen nicht in ben leichten, beweglichen, luftigen, beschwingten und leicht abzubrechenden Belten eines Journals mohnen, fonbern fie muffen fich in bie feftgemauerten, mobibebachten, feuermauerfichern Bucherhau= fer guructziehen. Die Ropfe ber Buchertefer, die fann man mit gufammengelefenen Bortteppichen und mit breiten herabhan: genben Tintenmanteln bloffiren, belagern und langfam aushungern; bie Bergen und Ropfe ber Journallefer muß man überrumpeln; mit einer Unetbote, mit einem Ginfall, mit einem Bonmot, mit einem glangenben Gebanten, mit einem geiftreichen Bortipiele, mit einem finnigen Impromptu, mit einer gemuthe vollen Devife, mit einer fchlagenben Replit, mit einer treffenben Pointe, mit einem pifanten Scherg, mit einer frappanten Benbung, mit einem fertigen Strecklicht, mit einer blenbenben Sternschnuppe, mit einem heitern Epigramm, mit einem ruh: renben Sinnfpruch, mit einem icharfen Umrig, mit einem tref: fenden Schlagwort; furg, man muß fie mit bem Rleingewehr: feuer bes Beiftes und bes Biges überraften; aber man muß fie nicht mit ichiverfälligen Ranonen und pedantischen Bierund: amangigpfundern über ben Saufen ichießen wollen. Ueberhaupt follen biefe Blatter teiner Parteiung, teinem literarifchen Staat im Staate, teiner Clique, teiner Lobhubel-Affeeurang-Gefellschaft angehoren. Alle Uffociationen taugen nichts, außer ben mercantilifchen zu Gifenbahnen, Dampfmaschinen, Ranalen u. f. w. In ber Literatur, namentlich in ber Rrifit, foll man fich fo menig wie im öffentlichen Leben gufammenrotten, bas ift unwurdig und geziemt nur bem literarischen Pobel. Nur bei einem schwachen Robre gitt die Wahrheit: Eines kann man berchen, Biele beisammen nicht; bei ben Schreibfebern ist ei magekebrt, eine, aber eine füchtige, ist gut zu handhaben, mit einem Bund Febern kann man gar nichte anfangen!

Und so moge benn ber ewige Austausch aller Dinge wieber beginnen. Du, lieber Lefer, pranumertre, und wir schreiben. "Arm in Arm mit dir, so sobern wir unser Zahrhundert in die Schranken!"

Abolf Bauerle. Dt. G. Saphir.

Die Details ber Pranumeration find folgenbe:

Die Pranumeration gefchieht fortwahrend an ben befannten Orten. In Wien nimmt bas Bureau ber Theater: geitung (Stabt, Bollgeile Rr. 780, im zweiten Stod) aus-ichließend Abonnenten an. Auswärtige belieben fich an bie lobl. Poftamter gu menben. Der Preis auf bem Plage Wien ist hatbjährig 10 Ft., ganzjährig 20 Ft. C. : M. Durch die löbt.. Postamter in Sachsen, Baiern, Preußen, Sanover, Burtemberg, Baben, am Rhein, in ber Schweiz u. f. m., in gang Deftreich und aller bagu gehörigen Provingen, fammt freier Bufenbung unter Couvert, toftet bie Theaterzeitung (welche bekanntlich auf-feinem Belinpapier mochentlid funfmal und im größten Quartformat er-fcheint, fodaß fie wol viermal fo viel Bert enthalt als alle ahnlichen Beitungen) fammt allen Solgfonitten, Bilberbeilagen und theatralischen Coftume-Bil-bern ic. halbjahrig 12 Fl., ganzjahrig 24 Fl. C.-M. Wir geben indeg, um unfere Beitung noch mohlfeiler gu ftellen, bei gangjähriger Pranumeration (aber nur wenn man bie Beftellungen birect bei bem Unterzeichneten macht) einen befonbern Bortheil. Bie liefern entweber einen gan= gen Jahrgang 1834 ober 1835 bes theatralifthen Pfennig = Da= gagins, ber einzeln 12 gl. foftet (ben Jahrgang 1834 illumi= nirt, ober ben Jahrgang 1835 in fcmargen Abbructen), ober wir liefern alle theatralifden Coftume=Bilber vom Unbeginne bis jum Schluffe bes Jahres 1835, und gwar 36 Stud in Groß: Quart prachtig illuminirt, Bilber, bie eingeln ebenfalls auf 12 Fl. C.= DR. gu fteben fommen, ale eine unentgelbliche Beigabe. Auch laffen wir ben Reueintreatenben bei gangjähriger Pranumeration noch eine britte Bahl: wir geben ihnen nämlich bas gegenwärtige Quartal 1835 vom Iften October bis Ende December 1835 mit allen illuminirten Bilderbeilagen gratis und portofrei, um fie fogleich in ben Rreis unferer Lefer gu gieben und fie in ber Beit bis zum neuen Sahre mit ben Rovitaten ber Theater= zeitung befannt zu machen.

Beitungefreunde, welche alle biefe Beigaben ermagen, merben nicht anfteben, die Theaterzeitung, bei ben bebeutenben Do= noraren, die fie bezahlt, bei ber Elegang, mit ber fie geboten, bei ber Maffe von Gegenstanden, bie fie in befondern und in ber That prachtigen Abbilbungen liefert, febr billig gu finden, ja, fie in die Reihe ber mohlfeilften Journale gu fegen. Gin flüchtiger Ueberblick von Dem, was die Theaterzeitung feit 28 Sahren geboten, wird beweifen, bag fie vom Theater, trog ih= res haupttitels nur bas Bichtigfte und Intereffantefte liefert, baß fie bafur reichhaltiger von allem Unbern Runbe gibt, mas in ber gebilbeten Belt ber öffentlichen Befprechung murbig; baß fie auf Beredlung bes Bergens und Bilbung bes Beiftes unausgeset wirkt; baß fie ein Centralblatt alles intellectuellen Strebens ift, und fowol bem Ginheimischen als Fremben einen Buft theurer auslandischer Journale und vielfacher Correspon= beng erfpart; bag fie endlich feinen mas immer Ramen haben= ben Begenftand unbeachtet lagt, ber fur bobere Conversation und fur gemabitern Ibcenaustaufch geeignet fein burfte. Muf bies ruhmliche Streben geftust und bas fefte Biel im Muge bebaltend, nichts unversucht zu laffen, ben bisherigen hochft bedeu: tenben Lefetreis nicht nur gu erhalten, fonbern auch noch gu er= weitern, fieht bie Rebaction ber Theilnahme ber Journalfreunde um fo mehr entgegen, ale ihr auch im Mustande bie auszeich: nenbite Unerkennung verburgt und bie Mitwirkung ber vorzug: lichften Schriftsteller beutscher Bunge gugesichert ift.

Moolf Bäuerle,

Berausgeber und Rebacteur ber Theaterzeitung. Bien, Bollgeile Dr. 780, im zweiten Stod.

Mene schönwissenschaftliche Schriffen,

erschienen im Jahre 1835 bei

R. M. Brockhaus in Leipzig.

Romane und Novellen.

Mleris (2B.), Das Saus Dufterweg. Gine Gefchichte aus

ber Gegenwart. 2 Banbe. 8. 4 Ihir.

Banim (3.), Peter aus ber alten Burg. Mus bem Engl. überfest von 2B. M. Binbau. 2 Theile. 8. 2 Thir. 12 Gr. -, Das Saus Nowlan; ober Sang und Gefchick. Gin it: lanbifches Kamiliengemalbe. 2 Theile. 8. 3 Thir. 8 Gr.

Bulow (Couard von), Das Rovellenbuch, ober hundert Rovellen nach alten italienifchen, fpanifchen, frangofifchen, la: teinifchen, englischen und beutschen bearbeitet. Dit einem Borworte von Bubwig Sied. In vier Theilen. Erfter und zweiter Theil. 8. 5 Ihlr.

Der Rafenterftreit in Riga. Siftorifche Ergablung aus ber lebten Balfte bes 16. Jahrhunberte. Debft einigen anbern Ergabtungen und Getichten, herausgegeben von 2B. von Dertel und 21. Gliebow. 8. Geb. 2 Ihr.

Rubne (F. G.), Gine Quarantaine im Errenhaufe. Rovelle aus ben Papieren eines Monbfteiners. 8. 1 Ihlr. 16 Gr. Locmaria (Graf von), Die Guerillas. Mus bem Frang. überfest von 2B. 2. Linbau. 2 Theile. 8. 2 Thir. 12 Gr. Lotoeblatter. Drei Rovellen von Moolfine. 8. 1 Thir.

Luife Stroggi. Gine florentinifche Gefdichte aus bem 16. Jahr= bunbert. Bom Berfaffer ber Ronne von Monga (Giov. Ro: fini). Rach bem Italienifchen bearbeitet. 2 Theile. 8. 4 Thir. Scavola (Emerentius), Leonide. Gin Roman. 4 Theile.

- -, Learofa, bie Mannerfeinbin. Gin Roman. 3 Theile. 8. 6 Thir. 20 Gr. ..

Urania. Tafchenbuch auf bas Jahr 1836. Mit Muber's Bildnis und funf Stahlftichen. 16. Geb. 2 Ihlr.

Balch (Seinrich), Das Gelübbe. Rovelle, 2 Theile. 8. 3 Thir. 12 Gr.

Gedichte.

Glias (33.), Die Liebenben. Gin Gebicht in neun Befangen. Gr. 12. Geh. 16 Gr. Caudy (Frang, Freiherr), Raifer : Lieber. Mit ber Tob:

tenmaste Napoleon's. Gr. 12. Geh. 20 Gr. Sahn: Sahn (Jba, Graffin), Gebichte. 8. Geh. 1Thir. 12 Gr. Meinhold (205.), Gebichte. 2 Theile. 8. Geb. 1 Thir. 12 Gr. Saffo (Torquato), Befreites Jerufalem, uberfest von Rart Stredfuß. 2 Banbe. Zweite verbefferte Auflage. Gr. 12. Geb. 2 Ihlr.

Schauspiele.

Beer (Michael), Gammtliche Berte. Berausgegeben von Ebuard von Schent. Mit bem Bilbniffe bes Dichters. Gr. 8. Cart. 4 Ibir.

Gleholt (Frang von), Schauspiele. 3meite vermehrte und mit Goethe's Briefen uber "Die hofbame" verfebene Mus-

gabe. 2 Theile. 8. Geb. 2 Thir. 4 Gr. Fauft. Gine Tragobie von B. von B. 8. Geb. 18 Gr. Ronig Chuard's Cohne. Trauerfpiel in brei Mufzugen. Dach Caf. Delavigne fur die beutiche Buhne bearbeitet von Dr. G. Mitter von Frant. 8. Geb. 20 Gr. Wiefe (G.), Drei Trauerspiele. 8. 1 Thr. 12 Gr.

Im Berlage ber Buchhanblung bes Baifenhaufes ift foeben erfchienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Peter, Dr. Karl, Zeittafeln der griechischen Geschichte, als Grundlage des Vortrags in höhern Gymnasialclassen mit beständiger Beziehung auf die

Quellen, Gr. 4. 221 Sgr.

Bas fur bie romifche Beschichte fcon von Debren mit Bluck verfucht ift, bas hat ber Berf. biefer Beittafeln, jest Die rector bes herzogl. Gymnafiums ju Meiningen, fur bie griechische Sefchichte gethan. Die tabellarifche Unordnung erleichtert bie Ueberficht, namentlich bei gleichzeitigen Greigniffen, und fommt bem Webachtniffe bei ber Repetition gu Gulfe. Der Berf. hat die ausgezeichneten Untersuchungen ber neueften Forfcher auf bem Bebiete bes griech, Alterthums felbstanbig benugt, bie alten Quellen grundlich ftubirt und in ben reichhaltigen Anmerkungen eine ebenfo gefchictte als forgfattige Muswahl ber betreffen: ben Stellen aus ben alten Schriftstellern gegeben. Dag biefes nicht nur zu einer genauern Renntnig ber griech. Gefchichte und bes griech. Alterthums beitragen, fonbern auch bas Privatftus bium ber alten Mutoren vielfeitig forbern und beleben mirb. ift leicht einzusehen. Go geben wir Lehrern nicht minber als gereiftern Schulern ein Gulfebuch in die Banbe, von bem wir hoffen, bas es beim Unterricht gewiß bienlicher fein wirb als die Debraabt gewöhnlicher Compendien.

Schmidt, herm., und With. Benfch, Elementar: buch der griechischen Sprache. 2 Theile. 8. 224 Sar. (tfte Ubtheil.: Beifpiele jum Ueberfegen aus bem Griechifden ins Deutsche 15 Ggr. 2te Ubtheil. : Beispiele gum Ueberfegen aus bent

Deutschen ins Griechische 7- Ggr.)

Dan tommt allgemein barin überein, bag ein Bechfel ber in ben Onmnafieu eingeführten Lefe: und Glementarbucher ber als ten Sprachen ebenfo nuglich ale nothwendig fei. Daber wird auch biefes Elementarbuch, tros ber trefflichen Lefebucher von gr. Jacobs und Anbern, eine willfommene Erscheinung fein. Mus vieljabriger Erfahrung haben die Berausgeber bie Bedurf= niffe ber Schulen richtig erkannt, bie Beifpiele aus ben alten Schrifistellern fleifig gefammelt, ben Stoff umfichtig geordnet, und bas Schwierige, wo Grammatit und Wortregifter nicht ausreichen, genügenb erlautert. Go wird biefer erfte Gurfus, ben etymologischen Theil ber griech. Grammatit umfaffend, mit feinen Fortfebungen gewiß ein neues treffliches Gulfemittel gu grunblicher Erlernung ter griech. Sprache barbieten, und bies um fo mehr, ale bie in ber zweiten Abtheilung gegebenen Beifpiele gum Ueberfegen aus bem Deutschen ine Griechifche folde Uebungen burch zwechmäßige Berbindung mit ber erften Ab. theilung erleichtern und beforbern merben.

In ber Unterzeichneten ift foeben erfchienen und an alle Buchhandlungen verfandt worben:

Die Resultate

ber Sittengeschichte

freiherrn von Gagern. 3meiter Theil.

Aristofratie.

Zweite Auflage. Preis 3 31., ober 2 Thir.

Inhalt: Ungleichheit ber menschieden Rrafte. Folgen bes Forschens und Biffens. Gewicht ber Tapferteit. Ginfluß bes Eigenthums und Reichthums. Unterfchied bes Erwerbs und ber Beerbung. Abhangigfeit und Dienfibarfeit. Die Pro. portionen bes Gigenthums. Die Berfuche ber Befeggeber, Gis genthum planmagiger und gleicher auszutheilen; Dinos, Enfurg und Mofes. Alfo find Claffen. I. Gie entfteben mit ber Ents midelung ber Staaten. II. Gie werben mit Colonien verpflangt. Rom ale großes Beifpiel. III. Groberung grundet fie. Unis perfalbiftorifche Tenbeng gur Theilung in brei Stanbe - ber Priester ober ber Beisen — ber Arieger ober ber Ebelleute — und ber gemeinen Preien. Die Kasten — Indien — der Orient — bas Lehnwesen — in Berhöltnis zur Webre und Freiheit. Germanische Liebentel und Schirm. Abel. Der hohe Abel, 1) in der Monarchie. 2) Selbstherrschend. Aristockatische Regierungsverfassung. Die Meinungen der Alten. Das gunftige Borurtbeit für sie. Dier Fehrer und Berfall. Bern, genedig. Der niedere Abel. Er ist dauptbestandtheit des Mittelstandes. Sein Beruf, seine Reigungen und Lebensweise. Sein Urhrung, was für und wider ihn spricht. Wie er untergraden und beseindet wird. Der Geist der Zeit. Abfurder haß aller Aristostatie. Die Auszeichnung geheimer Gesellchaften, die Eingeweihten, der Schusk.

Stuttgart und Tubingen, im November 1835.

In Altona bei J. F. Sammerich ift erschienen und

in allen Buchhanblungen Deutschlanbe gu haben:

Deutschlands Chrentempel.

Eine geordnete und mit Anmerkungen begleitete Auswahl ber vorzäglichsten altern und neuern Gebichte, welche bas beutsche Land und bas beutsche Wolk verherrlichen. Bon

Dr. J. C. Rroger,

Katecheten am Baifenhause in Samburg. Gr. 8. 3 Theile. 4 Thir. 12 Gr.

Nunmehr ift dies beutsche Rationalwert mit dem soeben ericienenen Ben Theile vollendet, und gehört doffelbe unter die Audrit der werthvollften und nuhrlichften, welche in ber neuesten Beit in dieser Form bem Publicum vorgelegt sind. Besonders kann es ber Jugend bringend empschien werden, denn es gibt kein passenderes Geschenk für biefelbe, zumal auch der Preis überaus billig gestellt worben ift.

Literarifde Ungeige.

Im Berlage von A. D. Geister, Buchhanbler in Bremen, ift foeben erschienen und in allen namhaften Buchhanblungen vorratbig:

Lucas, R. J., Auswahl beutscher Mufterftude jum Ueberfegen aus bem Deutschen ins Englische, mit einer Einleitung und Phraseologie fur bobere Schulz elaffen und zum Privatgebrauche.

Much unter bem Titel:

Practical Exercises on the English Language with An-

notations etc. Gr. 8. 16 Gr.

Wer die englische Sprache zur möglichsten Bolleommenheit erternen will, bem sind biese Musterstücke febr zu empfehlen. Die dabei gegebene Phraseologie ist ausgezeichnet. Der Preis gewiß fehr billig.

dentsche Literatur

Wolfgang Mengel. 3 meite febr vermehrte Auflage.

4 Theile; jeder an 20 Bogen und barüber. In Lieferungen von 6 Bogen. Die Lieferung 12 Gr., ob. 48 Kr., Diervon ift soeben die Iste bis 5te Lieferung versentet, und es werben im Laufe biefes Jahres noch minbestens die ersten 2 Bande erscheinen, benen bann die andern ununterbrochen und

rafch folgen. Beftellungen nehmen alle Buchbandlungen an.

Stuttgart, im December 1835.

Sallberger'iche Berlagshanblung.

Bei Chuard Beber in Bonn ift foeben erfchienen: Friedrich Schlegel's

Philosophische Vorlesungen

aus ben Jahren 1804 bis 1806. Rebst Fragmenten vorzüglich philosophischer bebologischen Inhaltes. Aus dem Rachtaß des Berewigten berausgegeben von

C. J. f. Windischmann.

Erster Band. Gr. 8. Subs. : Preis auf weißem Druckpap. 2 Thir. 8 Gr., auf feinem Belinpap. 3 Thir. 4 Gr.

Anzeige.

Im Berlage von Dunder und humblot in Berlin ift foeben erichienen und in allen Buchhandlungen gu haben:

Die Eroberung Floridas

unter hernando de Soto.

von Theodor Irving.

Mus bem Englischen überfest. 2 Bbe. 3 Thir.

Goeben ift erfchienen:

Wege jum Glauben,

ober:

Die Liebe aus der Kindheit. Banderungen auf dem Gebiete der Theologie im Modefleibe der Novelle

Paftor J. 2. Biernatfi.

8. Attona, Sammerich. Geh. 1 Ahfe. Wir verweifen auf die in ber neufen Zeit in fast alsten kritischen Maktern über dies Buch erschienenn Recensionen, die alle einstimmig dabin urtheilen, daß der Gerr Veraffer mit Geift und Gewandheit eine neue Bahn betreten, und zuerft weutschland mit Gtück die Aufgabe gelöft dat, theelogischen Abhandlungen eine angenehme Form zu geben, sobas dies Werken wird.

In fammtlichen Buchhandlungen Deutschlands vorrathig.

Durch alle Buchhanblungen und Postamter ift zu beziehen: Is. Encyklopabische Zeitschrift, vorzüglich fur Naturgeschichte, Unatomie und Physiologie. Bon Deen, Jahrgang 1835. Siebentes Heft. Mit einem Rupfer. Gr. 4. Preis des Jahrgangs von 12 heften mit Kupfern 8 Thir.

Blatter für literarische Unterhaltung. (Berantwortlicher Herausgeber: Heinrich Brockhaus.) Jahrgang. 1835. Monat December, ober Nr. 335—365, 1 Beilage: Nr. 12, und 4 literarische Anzeiger: Nr. XXXXIV—XXXXVII. Gr. 4. Preis des Jahrsgangs von 365 Nummern (außer den Beilagen) auf gutem Oruckpapier 12 Thlt.

Repertorium der gesammten deutschen Literatur, Herausgegeben von E. G. Gersdorf. 1835, Sechsten Bandes sechstes Heft. (Nr. XXIII.) Gr. 8. Preis eines Bandes von ungefähr 50 Bogen 3 Thlr. geipzig, im December 1835,

R. M. Brodhaus.

SYNOPSIS

FLORAE GERMANICAE ET HELVETICAE

AUCTORE

G. D. J. KOCH,

AUGUSTISS, REG. BAV. A CONSIL. AULIC. MED. ET BOT. P. P. O.

Unter den verschiedenen botanischen Handbüchern, welche die Deutsche Flora in sich einschliefsen, findet sich keines, welches sich blofs über das Gewächsreich des eigentlichen Deutschen Gebietes und über das der Schweiz erstreckte, und welches mit kritischer Hand das richtig Bestimmte und deutlich Erkannte von dem Heere unechter Arten sichtete, womit in neuerer Zeit die Botanik überbürdet wurde, und wodurch der Anfänger verwirrt, in, für ihn unauflößbaren, Zweifeln hingehalten, und sogar dem geübten Botaniker das Studium dieser schönen Wissenschaft ungemein erschwert wird. Der Zustand einiger Gattungen unserer Flora erinnert an die Zeiten der Bauhine. Man darf zum Belege nur anführen, daß die vor nicht langer Zeit erschienene Oestreichische Flora allein in den Gattungen Tilia, Mentha und Salix ein und achtzig neue Arten aufstellt, welche sämmtlich nichts weiter als Modificationen längst bekannter Pflanzen sind: der übrigen Gattungen dieses Buches und der übrigen an Arten fruchtbaren Schriftsteller nicht zu gedenken. Der Verfasser der Röhling's Deutschlands Flora erwirbt sich deswegen ein neues Verdienst, indem er dem Publicum in einem Octav-Bande ein Compendium über die phanerogamischen Gewächse der beiden benannten Reiche, im Geiste der größern Flora Deutschlands bearbeitet, vorlegt.

Das Werk selbst giebt. 1. Eine Uebersicht der Gattungen nach dem Linnüischen Systeme, welches stets als das fasslichste Register über die Pslanzenwelt gelten wird. Bei jeder Gattung ist auf die Zahl der Seite hingewiesen, auf welcher im Werke selbst die Gattung vorkommt. 2. Eine tabellarische Uebersicht des Decandollischen Systemes, durch welche sich der Anfänger mit größerer Leichtigkeit eine Kenntnifs der die Flora betreffenden natürlichen Familien verschaffen kann. 3. Von den sämmtlichen phanerogamischen Pflanzen Deutschlands und der Schweiz und den cryptogamischen Gefäspflanzen dieser Länder, nach dem DeCandollischen Systeme geordnet: a. den Namen der Pflanze mit dem Citate des Autors; b. eine neubearbeitete Diagnose, wenn eine solche in der Deutschlands Flora noch nicht enthalten war, und in der Diagnose die auszeichnenden Merkmale der Art, in Hinsicht auf die ganze Gattung oder auf eine Abtheilung derselben, mit Kursivschrift gedruckt; c. Dauer des Gewächses; d. Standorte, wo möglich nach den Zügen der Verbreitung; e. das Citat einer Abbildung und die Citate abweichender Benennungen vorzüglicher Schriftsteller; f. Angabe der Blüthenfarbe, hin und wieder eine Bemerkung, und endlich die bedeutendern Varietäten. Am Rande kommt noch der Buchstabe G. hinzu, wenn die Pflanze sich bisher bloss in Deutschland, der Buchstabe H., wenn sie sich bisher bloss in der Schweiz, und der Buchstabe J., wenn sie sich bloss im ehemaligen Venetianischen Istrien, in der Gegend von Fiume, oder auf den Inseln Cherso, Osero und Veglia vorfand, um eine Uebersicht der Eigenthümlichkeiten jedes dieser Länder zu liefern. Wo sich kein Buchstabe am Rande vorfindet, ist eine Deutschland und der Schweiz gemeinschaftliche Pflanze beschrieben. Wir geben weiter unten eine Probe der Behandlung des Gegenstandes.

Dieses Werk, von welchem schon ein bedeutender Theil abgedruckt ist, wird auf Ostern in unserm Verlage erscheinen. Druck und Papier sind wie an dieser Anzeige, so daß wir mit Recht sagen können, daß die äussere schöne Ausstattung dem innern Gehalte dieses vortrefflichen Werkes nicht nachsteht.

Dem botanischen Publikum wird dasselbe eine willkommene Gabe seyn, da der Name des Herrn Verfassers schon allein Bürge für dessen Gediegenheit ist. — Wir enthalten uns daher aller Lobpreifsungen und führen nur noch an, dass wir Sorge tragen werden, bei der schönsten typographischen Ausstattung den möglichst billigen Preiss dafür zu berechnen.

Auszug aus einem schon abgedruckten Bogen der Synopsis:

- 4. GENISTA (L. sp. n. 859.) Cal. bilabiatus. Stam. monadelptor. Styl. subulatus, adscendens. Sigma terminale, obliquum, introrsum declive. Carina obtusa,
- Sect. I. Flores in caule ramisque laterales, solitarii, gemini, pluresve, cum foliorum fasciculo ex eadem gemma egredientes.
- 2. G. HALLERI (Reynier act. laus. 1. 211.) caulibus inermibus, foliis oblongo-lanceolatis rannulis pedunculis calycibusque hirsutis, pilis patentibus, pedunculis lateralibus solitariis pluribusque foliorum fasciculo cinctis calyce triplo longioribus, corollis glabris. ħ. In locis montanis, petrosis, (Helv. occidentalis, rara. Gaud.) Mai. Jul. G. prostrata Lam. enc. 2. 618. G. peduncula L'Herit. ex D.C. prodr. 2. p. 152. G. decumbens Willd. herbar. n. 13170. fol. 2, et spec. pl. 3. 941. ex synonymis.
- 4. G. PILOSA (L. sp. 999.) caulibus procumbentibus, fol. oblongo-lanceolatis subtus ramis pedunculis calycibusque adpresso pilosis, pedunculis lateralibus solitariis pluribusque foliorum fasciculo cinctis calycem acquantibus, vexillo carinaque seriocis. †j. In ericetis montosis, sylvaticis, (im ganzen Gebiete, jedoch nicht überall, nicht in Böhmen u. in der Schweiz nur auf dem Jura.) Mai. Jun. Jacq. a. 1, 208. G. decumbens Willd, herb. n. 13170. fol. 1., et Sp. pl. 3. 941, excl. omnibus synon.

Sect. 11. Flores in apice caulis et ramorum racemosi, unus quisque pedicellus bractea foliacea fultus.

*** Spinosae, caules racemo florum solitario terminati, a basi foliosi.

- 11. G. SYLVESTRIS (Scop. carn. n. 875.) caulibus cespitosis simplicibus a basi foliosis florum racemo terminatis striatis adpresse pilosis, spinis compositis erecto-patulis flexibilibus subtiliter striatis, foliis lanceolatis, spinarum angustissimis, calycibus carinaque puscentibus. †5. In saxosis apricis, (Krain u. d. Littorale.) Mai. Jun. Sturm. h. 49. G. hispanica Wulf. in Jacq. collect. 2. p. 165. Jacq. ic, rar. 3, 557. G, hispanica L. caules aphyllos et ramulos foliosos habet, et ad sectionem antecedentem perfinet. G.
- 13. G. DALMATICA (Eartling beitr. 2. p. 74.) caulibus cespitosis simplicibus a basi foliosis florum racemo terminatis angulatis hirsutis, pilis patentibus, spinis compositis patentibus rigidis quadrangularibus, foliis lineari-lanceolatis, spinarum angustissimis, calycibus subhirsutis, vexillo apice carinaque pubescentibus, bracteis linearibus. p. ln rupestribus, siccis, (auf der Insel Cherso u. Osero.) Jun. Jul.

Frankfurt a. M., den 8. Dezember 1835.

Friedrich Wilman's Verlagsbuchhandlung.

© Röhling's Deutschlands Flora 5' Band wird noch bis Ende künftigen Herbstes erscheinen; es wird ununterbrochen an diesem Werke fortgearbeitet, bei der Masse der zu erledigenden Gegenstände von Seiten des Herrn Verfassers war es nicht möglich, diesen 5'en Band früher zu beendigen. — Auch wird sogleich nach Beendigung der Synopsis mit dem Drucke einer deutschen Ausgabe der letztern angefangen.



